

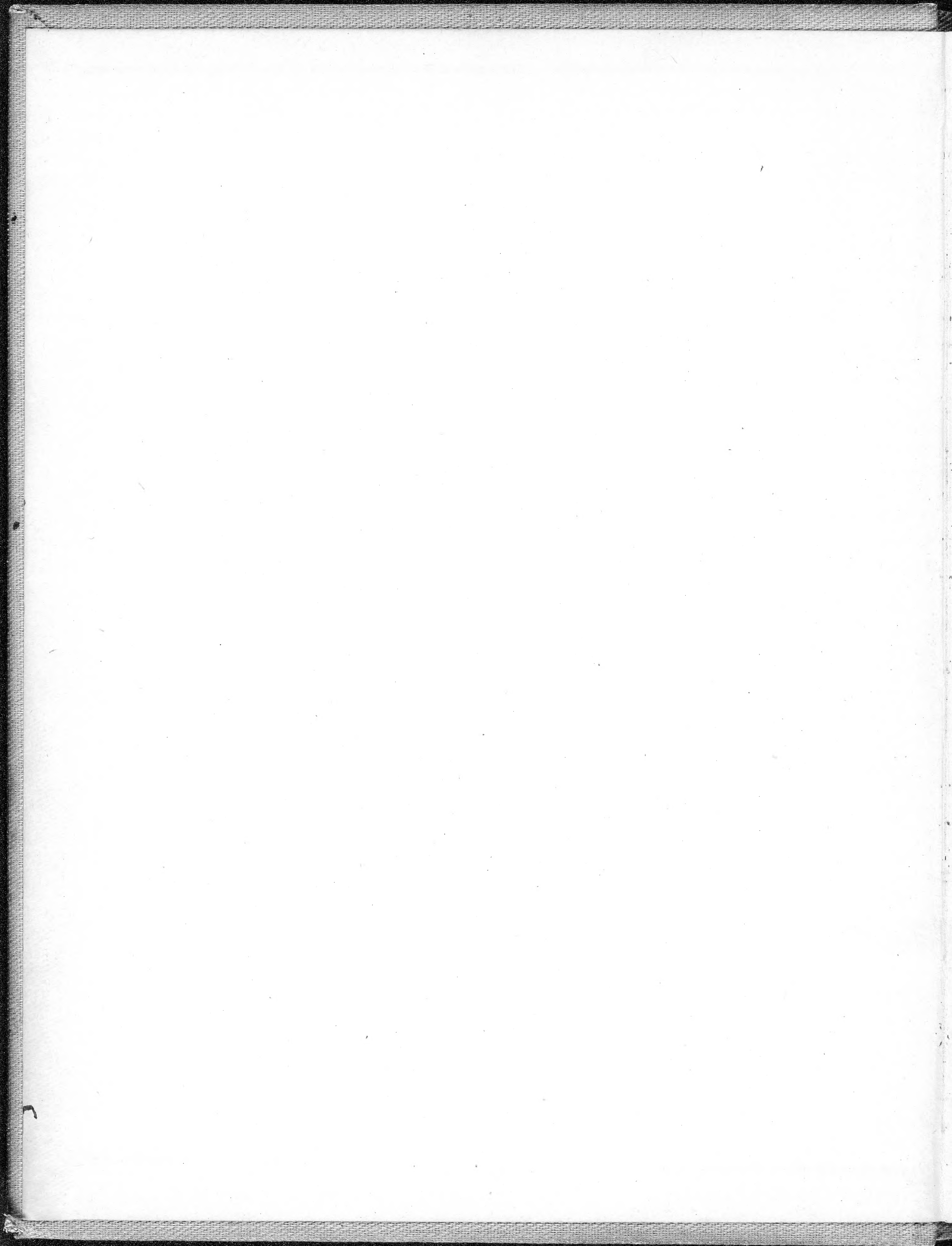
1. Chaves. p1

2. Garnier / p. 20

3. Pennell - p 61 & p. 100  
② ①

# RECORD



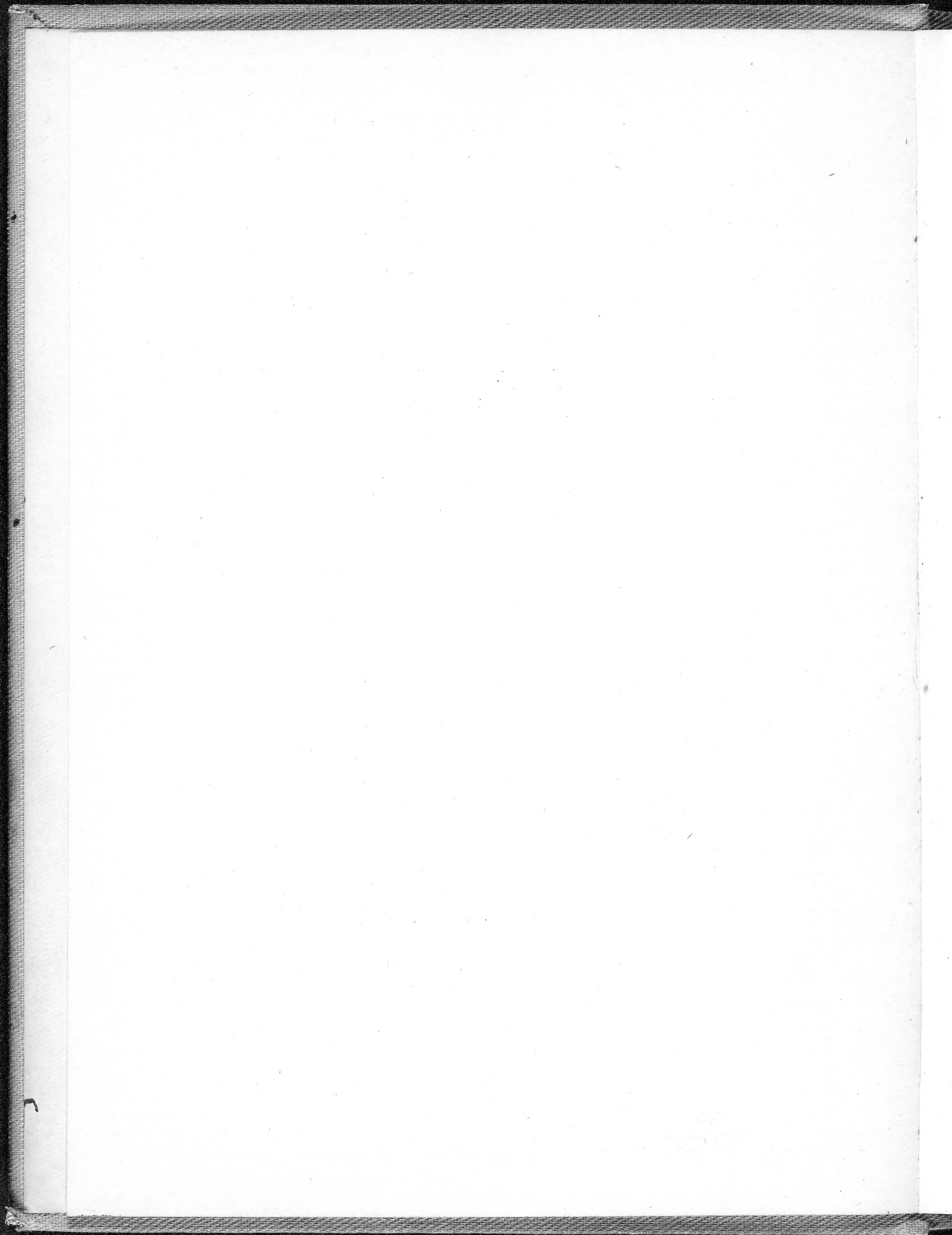




A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

**B4-A1**  
Manufactured by  
U. S. Government Printing Office



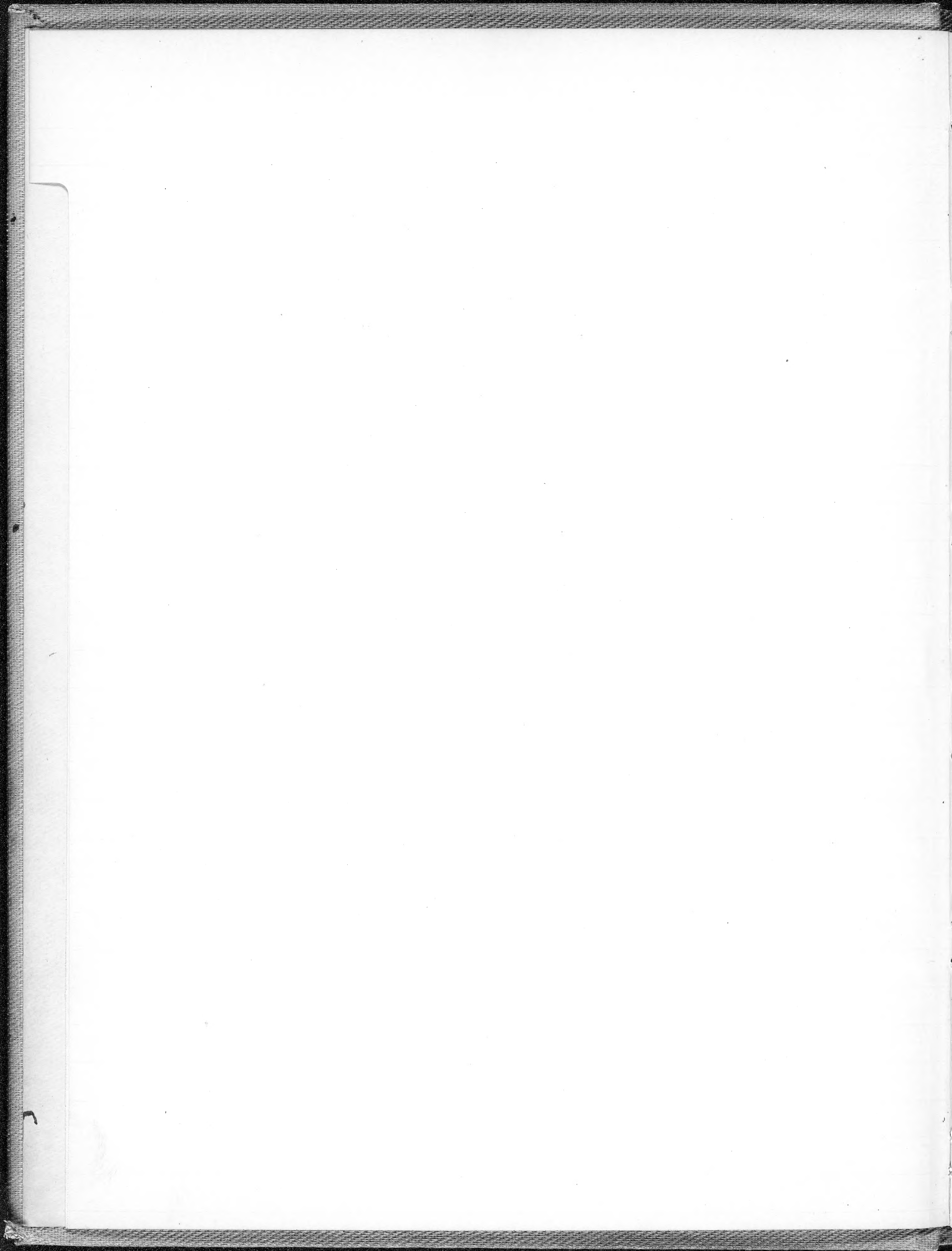




A  
B  
C

D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

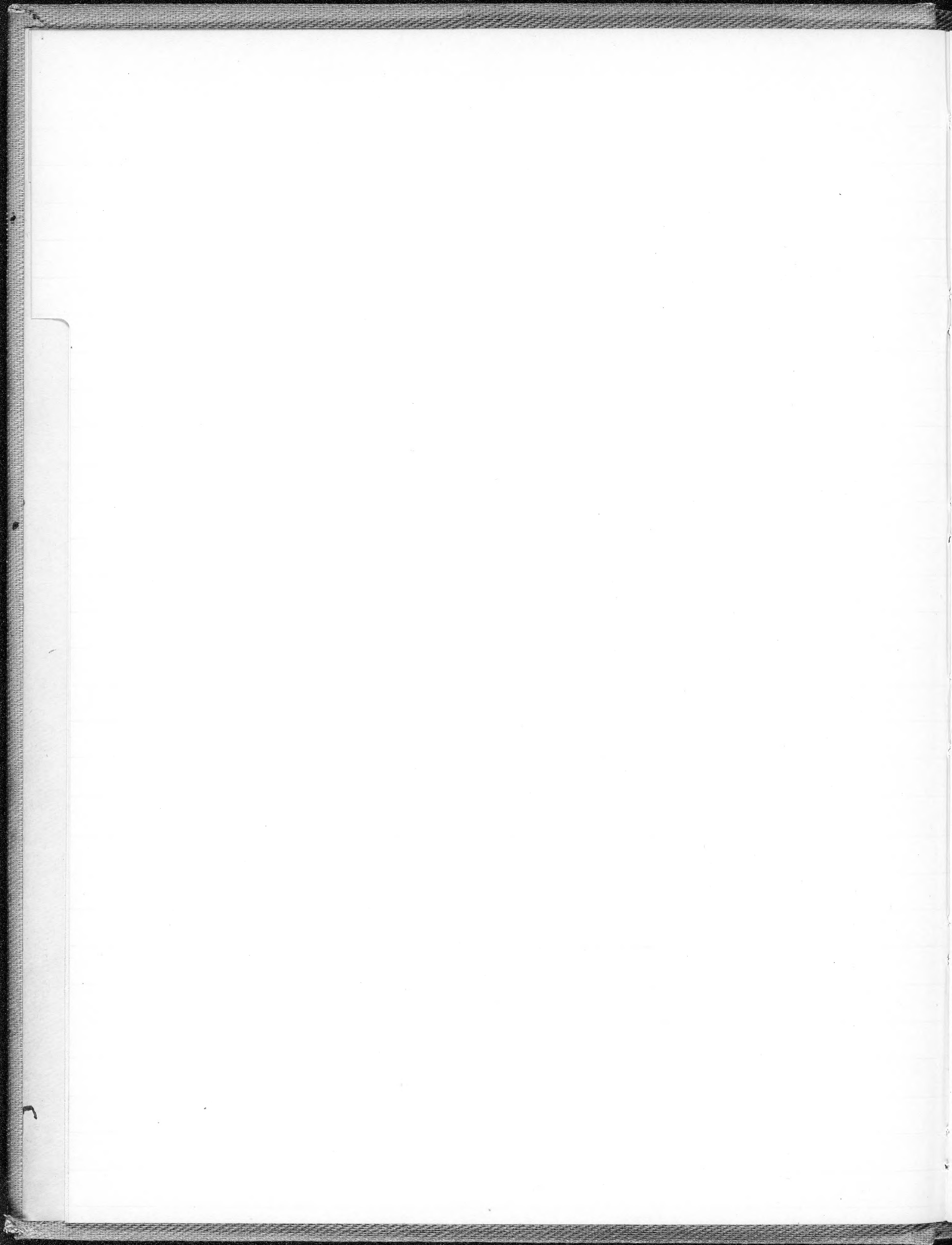






D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z







G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

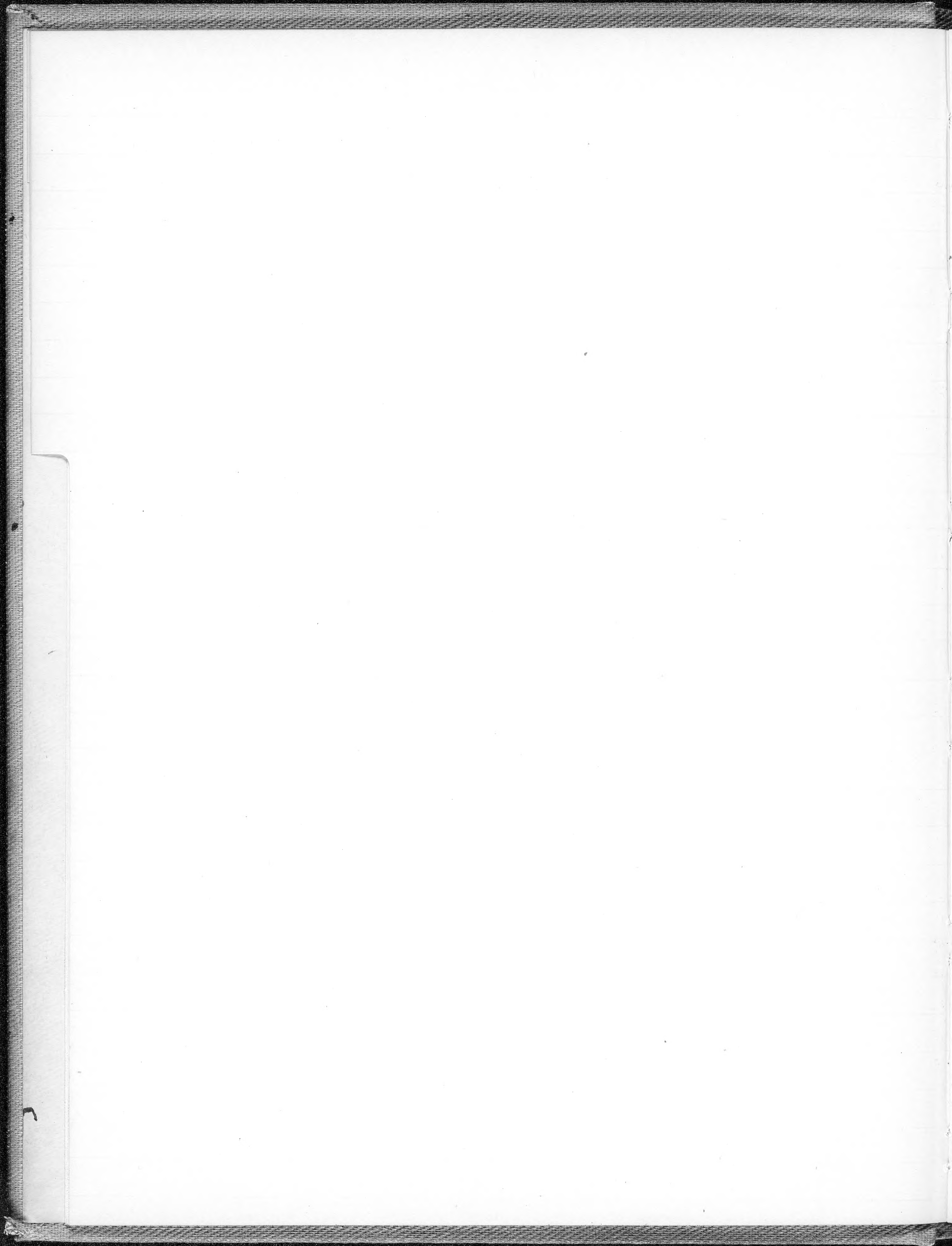
W

X

Y

Z

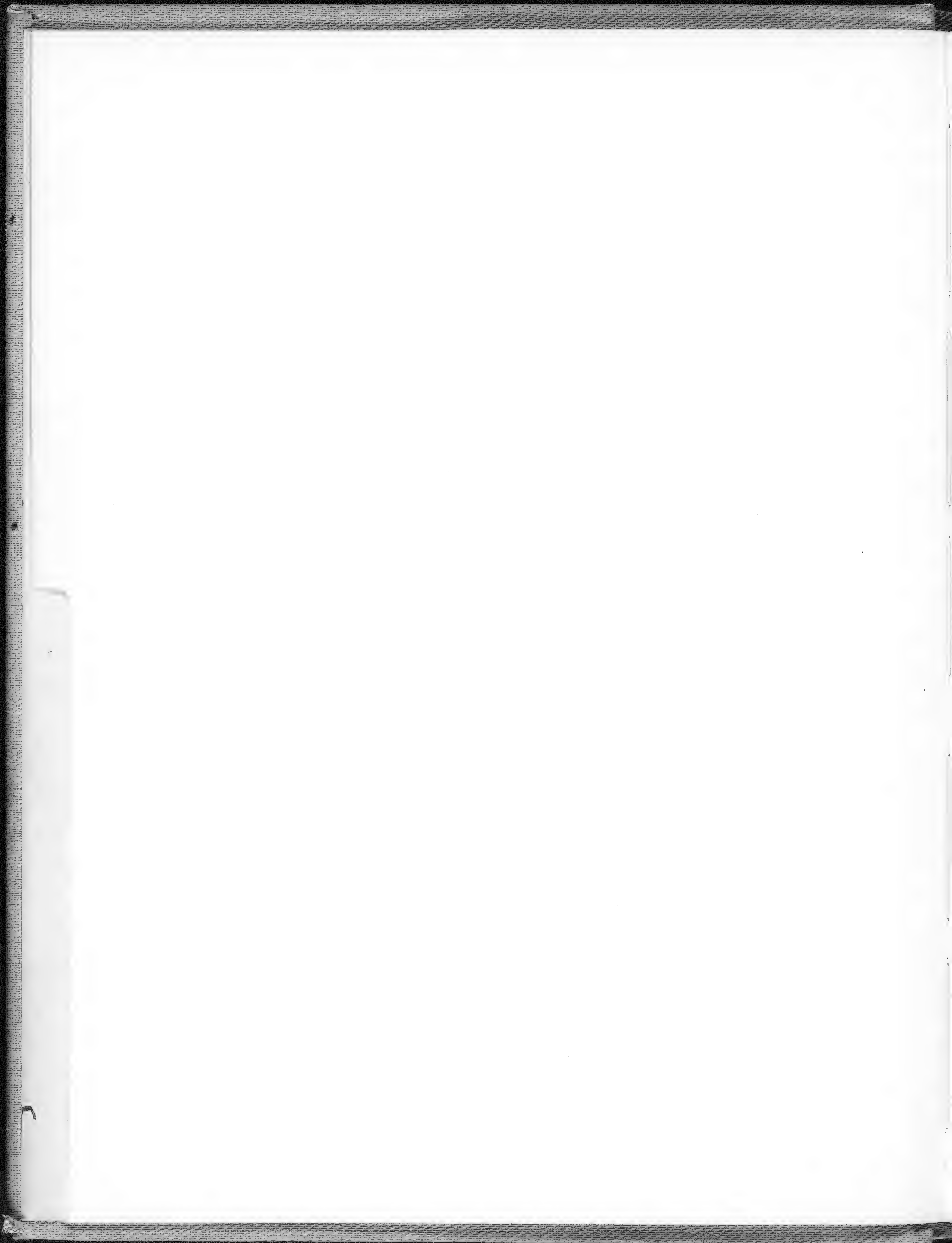






J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z







M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z







Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

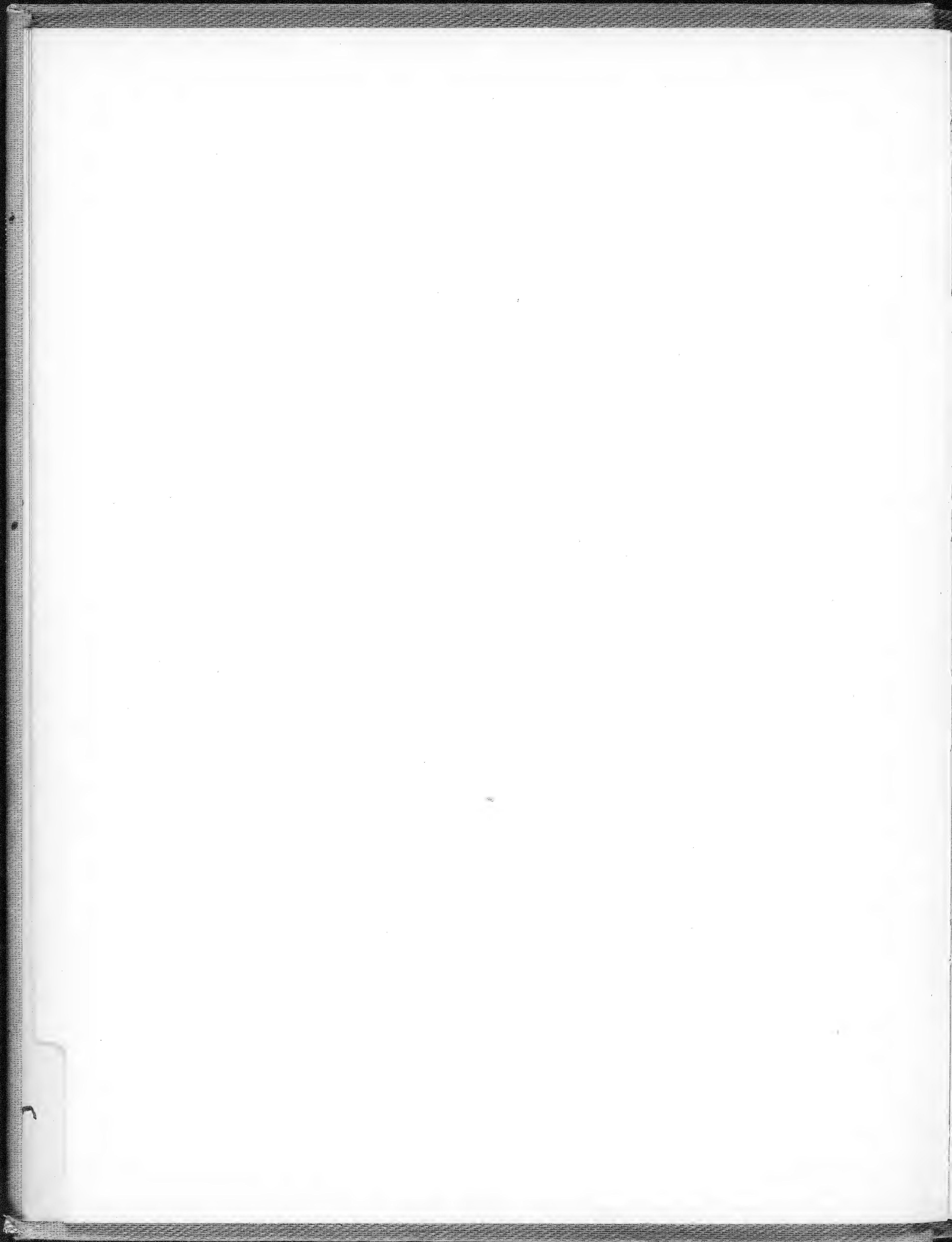






T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

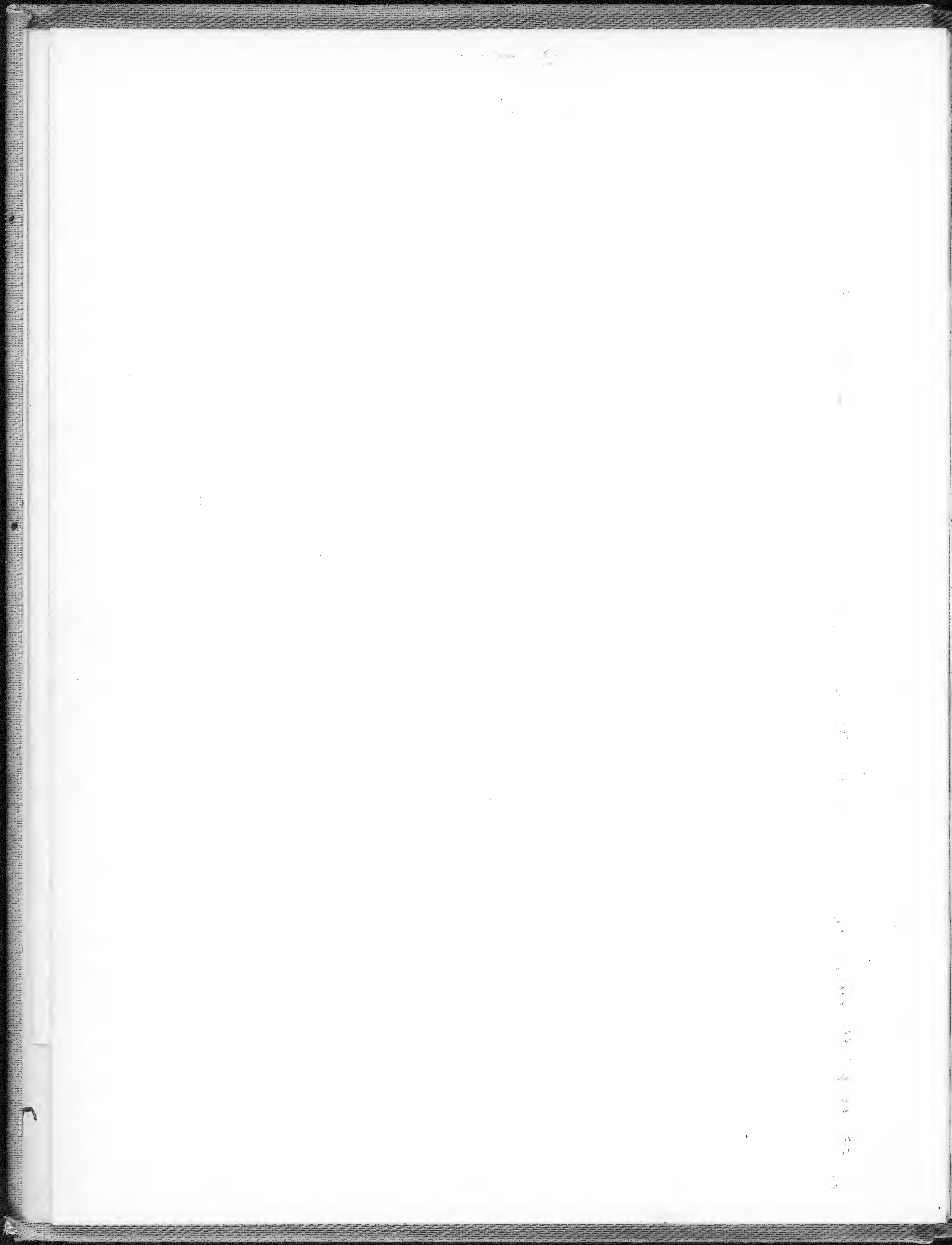






W  
X  
Y  
Z







- 1 *Euphorbia hypericifolia* L.
- 2 *Salanum deflexum* Greenm.
- 3 *Melampodium divaricatum* (Rich.) DC.
- 4 *Phycalis pentagona* Blake.
- 5 *Capraia biflora* L.
- 6 *Jatropha gossypifolia* L.
- 7 *Baerhavia erecta* L.
- 8 *Calyptranthes vialis* Less.
- 9 *Cordia cana* Mart. & Gal.
- 10 *Phyllanthus niruri* L.
- 1 *Emilia sagittata* (Vahl.) DC.
- 2 *Spigelia anthelmia* L.
- 3 *Acalypha retusa* Rich.
- 4 *Acanthospermum hispidum* DC.
- 5 *Luehea candida* (DC.) Mart.
- 6 *Ditaxis tinctoria* (Millep.) Pay y Haffm.
- 7 *Dalechampia scandens* L.
- 8 *Gronovia scandens* L.
- 9 *Euphorbia hirta* L.
- 20 *Heliotropium parviflorum* L.
- 1 *Trianthema portulacastrum* L.
- 2 *Bramia monnieri* (L.) Pennell.
- 3 *Stemodia durantifolia* (L.) Swartz.
- 4 *Eustoma exaltatum* (L.) Griseb.
- 5 *Melathra scabra* Naud.
- 6 *Argemone mexicana* L.
- 7 *Lippia nodiflora* (L.) Michx.
- 8 *Mikania micrantha* H. B. K.
- 9 *Amaranthus gracilis* Desf.
- 30 *Celosia argentea* L.



- 3 1 *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke.  
 2 *Cassia ornithopoides* Lam.  
 3 *Baltimora recta* L.  
 4 *Pluchea odorata* (L.) Cass.  
 5 *Millenia quinqueflora* L.  
 6 *Polanisia viscosa* (L.) DC.  
 7 *Sida acuta* Burm.  
 8 *Cenchrus filarus* H. B. K.  
 9 *Eleusine indica* (L.) Gaertn.  
 4 0 *Leptachloa filiformis* (Lam.) Beauv.  
 1 *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.  
 2 *Syntherisma sanguinalis* (L.) Dulac  
 3 *Cyperus panamensis* (Clarke) Britt. & Standl.  
 4 *Anthephora hermaphrodita* (L.) Kunth.  
 5 *Aphelandra deppeana* S. & C.  


---

 (71128) 4 6 *Hippocrates uniflora* DC.  
 7 *Panicum trichoides* Sw.  
 8 *Oplismenus burmanni* (Retz.) Beauv.  
 9 *Sclerocarpus divaricatus* (Benth.) B. & H.  
 5 0 *Mimosa albida* H. & B.  
 1 *Bouteloua texana* S. Wats.  
 2 *Celosia virgata* Jacq.  
 3 *Selaginella nicaraguensis* Baker.  
 4 *Tronera ulmifolia* L.  
 5 *Leippia asperifolia* Rich.  
 6 *Baltimora recta* L.  
 7 *Muehlenbergia procumbens* (Mill.) Hitchc.  
 8 *Abutilon trignetum* (Jacq.) Urban.  
 9 *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.  
 6 0 *Bidens refracta* Brandege.



- 6 1 *Tridax tenuifolia microcephala* Rose.  
 2 *Sida jamaicensis* L.  
 3 *Ruellia polyedra* Zucc.  
 4 *Zeyheria longipes* Benth.  
 5 *Panicum maximum* Jacq.  
 6 *Aristida scabra* (H.B.K.) Kth.  
 7 *Buettneria carthaginensis* Jacq.  
 8 *Cordia alba* (Jacq.) R. & S.  
 9 *Cassia nitida* (L.) Jacq.  
 7 0 *Diclyptera acuminata* Juss.?  
 1 *Sporaea trichocarpa* Ell.  
 2 *Melochia tomentosa* L.  
 3 *Petrinera alliacea* L.  
 4 *Colubrina glomerata* (Benth.) Kermel  
 5 *Malvastrum arborescens* Cav.  
 6 *Cassia hirsuta* L.  
 7 *Abutilon sessilifolium* Presl.  
 8 *Hyptis suaveolens* (L.) Poit.  
 9 *Abutilon hirtum* (Lam.) Sweet  
 8 0 *Spermacoce tenuior* L.  
 1 *Hymenaea courbaul* L.  
 2 *Salanum nigrum* L.  
 3 *Mangifera indica* L.  
 4 *Cassia occidentalis* L.  
 5 *Mussaenda exotica* L.  
 6 *Asclepias longicaule* Benth.  
 7 *Lantana camara* L.  
 8 *Rauwolfia heterophylla* R. & S.  
 9 *Asclepias curassavica* L.  
 9 0 *Heliotropium indicum* L.



91 *Chrysaphyllum cainito* L.

2 *Cleome spinosa* L.

3 *Walteria americana* L.

---

4 *Kallstroemia caribaea* Rydb.

5 *Martynia diandra* Gloy.

6 *Craton lobatus* L.

7 *Acalypha alapeenoides* Jacq.

8 *Physalis pubescens* L.

9 *Achnas zapota* L.

100 *Ambrosia cumanensis* H. B. K.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

110

1

2

3

4

5

6

7

8

9

120



121

2

3

4

5

6

7

8

9

130

1

2

3

4

5

6

7

8

9

140

1

2

3

4

5

6

7

8

9

150



15-1

2

3

4

5

6

7

8

9

160

1

2

3

4

5

6

7

8

9

170

1

2

3

4

5

6

7

8

9

180

*Colaphium simaruba* (L.) Rose.*Guayuma ulmifolia* Lam.*Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb.*Ledenbergia macrantha* Standl.*Melicocca bijuga* L.*Combretum faninosum* H. B. K.*Simaruba glauca* DC.*Capparis indica* (L.) Pave. & Rendle.*Jacquinia aurantiaca* Ait.*Helmatoxylon brasiletto* Karst.*Albizia lebeck* (L.) Benth.*Cassia grandis* L.*Cassia atomania* L.*Thamnidium decandrum* (Humb. & Bonpl.) Radlk.



- 181 *Cordia alliodesa* (R. & P.) Cham.  
 2 *Cedrela mexicana* Roem.  
 3 *Guarea Palmeri* Rose.  
 4 *Bravaisia floribunda* DC.  
 5 *Ficus glaucescens* (Liebm.) Mez.  
 6 *Brasium tessabanum* Pittier.  
 7 *Callichlamys latifolia* Schum.  
 8 *Trichilia cuneata* Radlk.  
 9 *Tabernaemontana amygdalifolia* Jacq.  
 190 *Piper esculentae* Tral.  
 1 *Acrostichum dancaefolium* Langed. & Fisch.  
 2 *Ficus Jimenezii* Standl.  
 3 *Ficus Goldmanii* Standl.  
 4 *Piper tuberculatum* Jacq.  
 5 *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers.  
 6 *Hamelia erecta* Jacq.  
 7 *Annona glabra* L.  
 8 *Annona reticulata* L.  
 9 *Lonchocarpus latifolius* H. B. K.  
 200 *Piper auritum* H. B. K.  
 1 *Marsdenia macrophylla* (H. & B.) Housn.  
 2 *Cydista pubescens* Blake.  
 3 *Bauhinia Happleri* Sagot.  
 4 *Monstera pentusa* (L.) de Vries.  
 5 *Byrsonima crassifolia* (L.) DC.  
 6 *Maba nicaraguensis* Standl., esp. nueva.  
 7 *Spondias mombin* L.  
 8 *Pithecalobium saman* (Jacq.) Benth.  
 9 *Cassia fistula* L.  
 210 *Tabebuia chrysantha* (Jacq.) Benth.



- 211 *Bombax ellipticum* H. B. K.  
 2 *Delonix regia* (Paj.) Raf.  
 3 *Trigonostemon floribunda* Oerst.  
 4 *Capparis flexuosa* L.  
 5 *Stemmadenia mollis* Benth.  
 6 *Acalypha leptopoda* var. *villosa* Miell.  
 7 *Cratogeomys chavesii* Standl., esp. *nueva*.  
 8 *Allionia violacea* L.  
 9 *Citrus sinensis* (L.) Osbeck.  
 220 *Citrus aurantium* L.  
 1 *Jasminum sambac* L.  
 2 *Jasminum sambac* L.  
 3 *Citrus medica* L.  
 4 *Thevetia peruviana* (Pers.) Merr.  
 5 *Thayallia glauca* (Cav.) Huntze.  
 6 *Bauhinia formosa* (DC.) Hemsl.  
 7 *Clerodendron molle* H. B. K.  
 8 *Jasminum grandiflorum* L.  
 9 *Lagerstroemia indica* L.  
 230 *Lagerstroemia indica* L.  
 1 *Karwinskia Calderonii* Standl.  
 2 *Ixora coccinea* L.  
 3 *Tabernaemontana divaricata* (L.) R. Br.  
 4 *Cacalpania pulcherrima* (L.) Swartz.  
 5 *Tamarindus indica* L.  
 6 *Cratogeomys glandulosus* L.
- 

Numbers 237-360 apparently not received.  
 C. O. R.

see page 13 for 269-360



- 361 *Tithonia rotundifolia* (Mill.) Blake  
 2 *Psittacanthus calyculatus* (DC.) Don.  
 3 *Cassia* sp.  
 4 *Eluina biflora* (L.) Cass.  
 5 *Marsdenia peraffinis* Blake.  
 6  
 7 *Meibomia glabra* (Mill.) Huntze.  
 8 *Dalichelus minimus* (L.) Medic.  
 9 *Cestrum* sp.  
 370 *Eryngium foetidum* L.  
 1 *Erythrina americana* Mill.  
 2 *Cela pentandra* (L.) Gaertn.  
 3 *Wigandia scorpioides* Choisy.  
 4 *Senegalia centralis* Britt. & Rose.  
 5 *Phoradendron* sp.  
 6 *Cornutia pyramidata* L.  
 7 *Acnistus arborencens* Schl.  
 8 *Baccharis tinariensis* (Lam.) Pens.  
 9 *Erigeron bonariensis* L.  
 380 *Physalis* sp. (sterile).  
 1 *Quamoclit coccinea* (L.) Maench.  
 2 *Lycianthes lenta* (Cav.) Britt.  
 3 *Jatropha urens* L.  
 4 *Cordia macrostachys* (Jacq.) R. & S.  
 5 *Commelina elegans* H. B. K.  
 6 *Cordia glabrescens* (Jacq.) H. B. K.  
 7 *Cestrum nocturnum* L.  
 8 *Heliotropium phyllostachyum* Torr.?  
 9 *Litoralis naci* (DC.) Rose.  
 390 *Talinum* sp.



- 39 1 *Craton niveus* Jacq.  
 2 *Cratalaria vernicosa* L.  
 3 *Leucaena glabrata* Rose.  
 4 *Gernia diphylla* (L.) Pers.  
 5 *Mentzelia aspera* L.  
 6 *Tragaceras* sp.  
 7 *Borreria spinosa* (L.) C. & S.  
 8 *Leptorhaca filiformis* (M. & G.) Clarke.  
 9 *Aniseia martinicensis* (Jacq.) Chaisy.  
 400 *Mareypianthes chamaedrys* (Vahl.) Huntze.  
 1  
 2 *Carpotroche* sp. nov.  
 3 *Euphorbia* sp.  
 4  
 5 *Pisonia macranthacarpa* D. Sm.  
 6 *Euphorbia* sp.  
 7 *Chamaecrista* sp.  
 8 *Dioscorea* sp.  
 9 *Lasiacis sorghoidea* (H. B. K.) Hitchc.  
 410 *Thornbera robusta* Rydb.  
 1  
 2 *Andria jamaicensis* (H. Knight) Urban.  
 3 *Benthamantha mollis* (H. B. K.) Alef.  
 4 *Operculina aegyptica* (L.) House.  
 5 *Cratalaria incana* L.  
 6 *Struthanthus* sp. Perhaps *S. venetus* Blume  
 7 *Richardia scabra* L.  
 8 *Quamoclit quamoclit* (L.) Britt.  
 9 *Canavalia panamensis* Piper  
 420 *Meibomia nicaraguensis* (Oerch.) Huntze.



- 1 *Tetramecium hispidum* Nees.
- 2 *Milleria quinqueflora* L.
- 3 *Malvastrum spicatum* (L.) Gray.
- 4 *Datura aureo-olea* H. & B.
- 5 *Euphorbia heterophylla* L.
- 6 *Amaranthus spinosus* L.
- 7 *Salvia occidentalis* L.
- 8 *Callaeum messaguense* (Griseb.) Small.
- 9 *Amphilophium malle* S. & C.
- 10 *Parasela humilis* (Mill.) Rydb.
- 1 *Calycaephyllum candidissimum* (Vahl.) DC.
- 2 *Verbesina pallens* Benth.
- 3 *Distruptus spicatus* (Juss.) Cass.
- 4 *Lonchocarpus*
- 5 *Gomphaena dispersa* Standl.
- 6 *Euphorbia pulcherrima* Willd.
- 7 *Acanthium depressum* (Poir.) Kunth.
- 8 *Jacquemontia canescens* (H. B. K.) Benth.
- 9 *Malluca verticillata* L.
- 20 *Abutilon umbellatum* (L.) Sweet.
- 1 *Urvillea ulmacea* H. B. K.
- 2 *Cacalaba floribunda* (Benth.) Lindau.
- 3 *Pectis praerata* Cav.
- 4 *Lubiflora squamosa* (Jacq.) Kunth.
- 5 *Scoparia dulcis* L.
- 6 *Pithecollobium dulce* (Roxb.) Benth.
- 7 *Cassia biflora* L.
- 8 *Tecoma stans* (L.) H. B. K.
- 9 *Sida rhombifolia* L.
- 30 *Sida acutifolia* Benth.



- 3 1 *Melochia nodiflora* Sw.
- 2 *Malvatum coromandelianum* (L.) Ganche.
- 3 *Julocraton argenteus* Diedo.
- 4 *Anacardium occidentale* L.
- 5 *Blechnum brownii* Juss.
- 6 *Solanum diversifolium* Schl.
- 7 *Triumfetta lappula* L.
- 8 *Ruellia albicaulis* Benth.
- 9 *Salpianthus purpurascens* (Car.) Hook.
- 4 0 *Hybanthus infans* (H. B. K.) Standl.
- 1 *Tournefortia volubilis* L.
- 2 *Inesine colea* (Späner) Standl.
- 3 *Ipomoea quinquefolia* L.
- 4 *Tetramerium hispidum* Nees.
- 5 *Jussiaea suffruticosa* L.
- 6 *Melanthera aspera* (Jacq.) Steud.
- 7 *Alternanthera williamsii* Standl.
- 8 *Cassia reticulata* Willd.
- 9 *Ipomoea crassicaulis*
- 5 0 *Crotalaria retusa* L.
- 1 *Neptunia pleura* (L.) Benth.
- 2 *Rivina humilis* L.
- 3 *Malvatum coromandelianum* (L.) Ganche.
- 4 *Moringa oleifera* Lam.
- 5 *Phaseolus adenanthus* Mey.
- 6 *Chenopodium ambrosioides* L.
- 7 *Achyranthes aspera* L.
- 8 *Ipomoea polyanthes* R. & S.
- 9 *Cissus sicyoides* L.
- 6 0 *Plumbago scandens* L.



- 6 1 *Solanum bicolor* Willd.  
 2 *Cassipouira vesicaria* L.  
 3 *Glinicidia sepium* (Jacq.) Steud.  
 4 *Maximiliana nitifolia* (Willd.) Kunz & Urb.  
 5 *Hyptis verticillata* Poir.  
 6 6 *Bryophyllum pinnatum* (L.) Kunz.
- 

99/505

- 8  
 26 9 *Richardia scabra* L.  
 27 0 *Nocca mollis* Cav.  
 1 *Chloris virgata* Sw.  
 2 *Euphorbia densiflora* Kl.  
 3 *Evolvulus nummularius* L.  
 4 *Annona muricata* L.  
 5 *Gardenia jasminoides* Ellis  
 6 *Capsicum baccatum* L.  
 7 *Ocimum micranthum* Willd.  
 8 *Lycianthes somniculenta* (Kunze) Bitter  
 9 *Horstenia contrajerva* L.  
 28 0 *Punica granatum* L.  
 1 *Pereskia autumnalis* (Eichlam.) B. & R.  
 2 *Muntingia calabura* L.  
 3 *Terminalia catappa* L.  
 4 *Hydrocotyle umbellata* L.  
 5 *Maranta arundinacea* L.  
 6 *Vincetoxicum barbatum* (HBK) Standl.  
 7 *Notholaena brachypus* (Kunze) J. Sm.  
 8 *Bacopa monnieri* (L.) Wettst.  
 9 *Mimosa piper* L.  
 29 0 *Tabernaemontana amygdalifolia* Jacq.



- 29 1 *Melia azedarach* L.  
 2 *Sternodia parviflora* Ait.  
 3 *Jatropha acoritifolia* Müll.  
 4 *Echites* sp.  
 5 *Sambucus mexicana* Presl  
 6 *Clatua innoxia* Müll.  
 7 *Lippia bulandieri* Schauer  
 8 *Jatropha podagrica* Hook.  
 9 *Pityrogramma edmondaensis* (L.) Link  
 30 0 *Adiantum concinnum* HBK.  
 1 *Achimenes longiflora* DC.  
 2 *Tagetes erecta* L.  
 3 *Commelina elegans* HBK.  
 4 *Hedychium coronarium* Koen.  
 5 *Lippia dulcis* Trv.  
 6 *Chrysanthemum indicum* L.  
 7 *Acacia farnesiana* (L.) Willd.  
 8 *Acacia tortuosa* Willd.  
 9 *Eclipta alba* (L.) Hassk.  
 31 0 *Priva lappulacea* (L.) Pers.  
 1 *Tephrosia decumbens* Benth.  
 2 *Blychnodon mucronatum* (Schl.) Rens  
 3 *Secundaria stans* (Gray) Standl  
 4 *Mucuna pruriens* (L.) DC.  
 5 *Dictyanthus ceratopetalus* D. Sm.  
 6 *Cissampelos pareira* L.  
 7 *Bradburya sagittata* (HBK.) Rose  
 8 *Lepidium virginicum* L.  
 9 *Drymaria cordata* (L.) Willd.  
 32 0 *Peperomia pellucida* HBK.



- 321 *Malpighia glabra* L.  
 2 *Psychotria pinnularis* S + M.  
 3 *Stigmaphyllon lindenianum* Juss.  
 4 *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl  
 5 *Vincetoxicum* sp.  
 6 *Lonchocarpus minimiflorus* D. Don.  
 7 *Eupatorium microstemon* Cass.  
 8 *Browallia americana* L.  
 9 *Anoda cristata* (L.) Schell.  
 330 *Stachytarpheta mutabilis* (Jacq.) Vahl  
 1 *Tinantia erecta* (Jacq.) Schell.  
 2 *Passiflora filipes* Benth.  
 335 3 *Ageratum elachycarpum* Rob.?  
 336 4 *Verbena crocata* (Cav.) Less.  
 337 5 *Vincetoxicum* sp.  
 338 6 *Hesmodium spirale* (Sw.) R.  
 339 7 *Tephrosia heydeana* (Pydb.)  
 340 8 *Ipomoea minutiflora* (M + G) Hornem.  
 341 9 *Tragia volubilis* Muell.  
 342 340 *Trema micrantha* (L.) Bl.  
 1  
 2  
 343  
 344 *Jatropha curcas* L.  
 5 *Piper umbellatum* L.  
 6 *Pouzolzia occidentalis* Wedd.  
 7 *Funastrum clausenii* (Jacq.) Schott.  
 8 *Vincetoxicum* sp.  
 9 *Thereticia plumeriæfolia* Benth.  
 350 *Soracha umbellata* Hornem.



- 35 1 *Cissus salutaris* HBK.  
 2 *Cestrum dumetorum* Sch.  
 3 *Urera caracasana* (Jacq.) Griseb.  
 4 *Sporobolus* sp.  
 5 *Zizania frutescens* (Mill.) Blake  
 6 *Piper uncatum* Trl.  
 7 *Crotalaria longirostrata* HBK.  
 8 *Cosmos caudatus* HBK.  
 9 *Wissadula* sp.  
 36 0 *Baccharis rosus* (L.) Urban

1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 37 0  
 1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



minutes

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

9.27  
H. 6.41  
7.48  
3.08  
6.41

2



3rd and final  
report sent  
Aug. 27, 1926  
G. H. S.

119518  
21414

Garnier

19

Quercus  
lentoides

- 1 *Adiantum concinnum* H+B.
- 2 *Pityrogramma calomelana* (L.) Link
- 3 *Polypodium plesiosorum* Kunze
- 4 *Pityrogramma calomelana* (L.) Link
- 5 *Tectaria dilacerata* (Kunze) Maxon
- 6 *Selaginella nicaraguensis* Baker
- 7 " *cuspidatum* Link
- 8 *Lygodium polymorphum* (Cav.) HBK.
- 9
- 10 *Fuirena simplex* Vahl. New to Nicaragua.
- 1 *Commelina* sp.
- 2 *Cenchrus pilosus* HBK.
- 3 mixture! *Cyperus articulatus* L., *C. compressus* L.,  
and *C. rotundus* L.
- 4 *Cyperus humboldtianus* Schult. New to Nicaragua  
New to Nicaragua
- 5 *Cyperus panamensis* (Clarke) Brett.
- 6 *Cynodon dactylon* (L.) Pers. Introduced.
- 7 *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Rich. Introduced
- 8 *Bouteloua pilosa* (Hook. f.) Benth.
- 9 *Cyperus articulatus* L.
- 20 *Cyperus tenerimus* Presl
- 1 *Panicum hirticaule* Presl
- 2 2 A " *fasciculatum* Sw. + P. *molle* Sw.
- 2 2 B
- 3 *Eragrostis ciliaris* (L.) Link
- 4
- 5 *Cyperus elegans* L.
- 6 " *compressus* L.
- 7 *Lasiacis oaxacensis* (Standl.) Hitchc.
- 8 *Trichachne inularis* (L.) Nees
- 9
- 30 *Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl.?



- 3 1 *Leptochloa filiformis* (Lam.) Beauv.  
 2 *Eragrostis ciliaris* (L.) Link  
 3 *Panicum trichodes* Sw  
 4 *Oplismenus burmannii* (Retz.) Beauv. Introduced  
 5 *Eragrostis cilianensis* (all.) Link. Introduced  
 6 *Cyperus virens* Michx. New to Nicaragua.  
 7  
 8 *Paspalum* <sup>sp. alium</sup> *paniculatum* L.  
 9 *Lasiacis oaxacensis* (Standl.) Hitchc.  
 4 0 *Kyllinga brevifolia* Rottb. New to Nicaragua.  
 1 *Lasiacis ruscifolia* (HBK.) Hitchc.  
 2 *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.  
 3 *Aristida tenuipes* (Vasey) Hitchc. var. *divergens* (Vasey) Hitchc.  
 4 *Cyperus humboldtianus* Schult. New to Nicaragua  
 5 *Aristida tenuipes* Cav.  
 6 *Anthephora hermaphrodita* (L.) Kuntze  
 7 *Hyparrhenia rufa* (Nees) Stapf  
 8 *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.  
 9 *Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl.  
 5 0 *Paspalum conjugatum* Berg  
 1  
 2 *Lantana camara* L.  
 3 *Eclipta alba* (L.) Hassk. det. Blake  
 4 *Pilea lappulacea* (L.) Pers.  
 5 *Aphelandra deppeana* S+C. det. Leonard  
 6  
 7  
 8 *Ruellia verticillata* HBK.  
 9 *Tecoma stans* (L.) HBK.  
 6 0



- 61  
 2 *Elytraria tridentata* Vahl det. Leonard  
 3  
 4 *Leonurus sibiricus* L.  
 5 *Justicia carthaginensis* L. det. Leonard  
 6 *Stemodia durantifolia* (L.) Sw.  
 7 *Salvia micrantha* Vahl  
 8 *Duranta repens* L.  
 9 *Hyptis suaveolens* (L.) Poit.  
 70 *Capraria biflora* L.  
 1 *Melochia nodiflora* Sw.  
 2  
 3  
 4  
 5 *Eugenia*  
 6  
 7  
 8 *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke  
 9 *Malvastrum spicatum* (L.) Gray  
 80  
 1 *Waltheria americana* L.  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 90 *Zo...*



91

2

3

4

5

6

7

8

9

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

110

1

2

3

4

5

6

7

8

9

120

*Lotoxalis neaei* (D.) Rose*Operculina aegyptia* (L.) House*Valeriana scandens* L.*Acanthospermum hispidum* D. det. Blake*Eclipta alba* (L.) Hassk.*Scoparia dulcis* L.*Mecardonia procumbens* (Mill.) Small*Iresine* sp. Too young.*Ambrosia cumanensis* HBK. det. Blake*Melochia pyramidata* L.*Calonyction clavatum* Don



12 1

2

3

4

*Allionia violacea* L.

5

*Russelia equisetiformis* S. & C.

6

7

8

9

*Capriana biflora* L.

13 0

*Stemodia durantifolia* (L.) Sw.

1

2

3

*Lendneria pusilla* (Benth.) Pennell

4

5

*Pectis prostrata* Cav. det. Blake

6

*Trianthema portulacastrum* L.

7

*Boerhaavia caribaea* Jacq.

8

*Boerhaavia erecta* L.

9

14 0

1

*Scoparia dulcis* L.

2

3

*Ipomoea Operculina pleropus* Wilson

4

*Spilanthes ocyimifolia* (Lam.) A. N. Moore  
det. Blake

5

6

7

*Delilia biflora* (L.) Kuntze det. Blake

8

9

*Lippia nodiflora* (L.) Michx.

15 0

*Bramia monnieri* (L.) Pennell



15 1

2 *Acnistus arborescens* Schl.

3

4

5

6 *Evolvulus alsinoides* var. *dehlii* (H.B.K.) vs. *Orostetrum*

7

8 mixture. *Desmodium triflorum* (L.) DC. and  
-13 *Oxalis corniculata* L.9 *Martynia annua* L.

16 0

*Loeselia ciliata* L.

1

*Cestrum dumetorum* Schl.

2

3 *Tetramecium hispidum* Nees det. Leonard

4

5

6

7

8 *Marsypianthes chamaedrys* (Vahl) Kuntze9 *Melanthera nivea* (L.) Small det. Blake

17 0

*Aster laevis* L. det. Blake

1

*Vernonia scorpioides* Pers.

2

*Tithonia rotundifolia* (Mill.) Blake det. Blake

3

*Melampodium divaricatum* (Rich.) DC.

4

*Montanoa hibiscifolia* (Benth.) Sch. Bip.

5

*Zinnia elegans* Jacq. det. Blake

6

*Tithonia rotundifolia* (Mill.) Blake det. Blake

7

*Eupatorium* sp.

8

*Emilia coccinea* (Sims) Sweet

9

*Eupatorium quadrangulare* DC. det. Blake

18 0

*Tridax procumbens* L. det. Blake



- 181 *Baltimora recta* L. det. Blake  
 2 *Tridax procumbens* L. "  
 3 *Bidens squarrosa* HBK. "  
 4 *Ageratum scabriusculum* (Benth.) Hemsl.  
 5 *Tagetes microglossa* Benth. det. Blake  
 6 *Verbesina crocata* (Cav.) Less. det. Blake  
 7 *Senecio kermesinus* Hemsl. "  
 8 *Sonchus oleraceus* L. det. Blake  
 9 *Erigeron spathulatus* Vahl  
 190 *Schistocarpa oppositifolia* (Kuntze) Rydb.  
 0 *Montanoa hibiscifolia* (Benth.) Sch. Bip.  
 2 *Galinsoga parviflora* Cav.  
 3 *Cirsium mexicanum* DC. det. Blake  
 4 *Mikania micrantha* HBK.  
 5 *Conyza lyrata* HBK. det. Blake  
 6 *Erigeron canadensis* L. det. Blake  
 7 *Melampodium divaricatum* (Rich.) DC. det. Blake  
 8 *Baltimora recta* L. "  
 9 *Ageratum scabriusculum* (Benth.) Hemsl.  
 200 *Cuscuta gracillima* Engelm.  
 1  
 2  
 3  
 4 *Cassia uniflora* Willd.  
 5 *Lesmodium glabrum* Willd.  
 6 *Cassia alata* L.  
 7 *Crotalaria incana* L.  
 8  
 9  
 210



21

1  
2 *Leucaena glauca* (L.) Benth.  
3 *Haematoxylon boreale* Wats.  
4  
5  
6  
7  
8  
9

22

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9

23

1 *Lobelia laxiflora* HBK.  
2 *Pisona lappulacea* (L.) Pers.  
3 *Cordia alba* (Jacq.) R. & S.  
4 *Heliotropium indicum* L.  
5 *Cordia alliodora* (R. & P.) Cham.  
6 *Ruellia albicaulis* Bertol. det. Leonard  
7  
8  
9

→

1  
2  
3  
4 ~~*Sponsea fistulosa* Mart. det. van Costerm~~  
5 ~~*Sponsea crassicaulis* (Benth.) R. & S.~~  
6 *Quamoclit pennata* (Desr.) Boyer  
7  
8  
9

24

0 *Mimosa albida* H. & B. var.?



241

\* 2

\* 3

4

5

6

7

8

9

*Desmanthus depressus* Willd.

250

1

2

3

4

*Abutilon umbellatum* (L.) Sweet*Aniseia martinicensis* (Jacq.) Choisy6 ~~8~~ *Ratura innoxia* Willd.5 ~~8~~ *Lantana camara* L.

7

*Wigandia scorpioides* Choisy

8

9

*Solanum sinuatum* Willd.?

260

1

*Stemodia durantifolia* (L.) Sw.

2

3

4

*Lippia asperifolia* Rich.

5

6

7

*Russelia verticillata* HBK.

8

*Salpianthus purpurascens* (Cas.) Hook.

9

270



27 1 *Chamissoa altissima* (Jacq.) HBK.

+ 2 *Achyranthes aspera* L.

3 *Chamissoa maximiliani* Mart.

4

5 *Ipomoea quinquefolia* Griseb.

6

7

8

9

28 0 *Pseudabutilon spicatum* (HBK.) Fries

1

2

3 *Abutilon truncatum* (Jacq.) Urban

4

5

6

7

8

9

29 0 *Hibiscus rosa-sinensis* L.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

30

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6



- 30 1 *Verbena litoralis* HBK.  
 2 *Salvia hyptoides* M. + G.  
 3 *Aphelandra deppeana* S. + C. det. Leonard  
 4 *Leonurus sibiricus* L.  
 5 *Salvia mucronata* Vahl  
 6 *Pseudelephantopus spicatus* (Guss.) Rohr. det. Blake  
 7  
 8 *Lantana involucrata* L. alba  
 9
- 31 0 *Hyptis suaveolens* (L.) Poit.  
 1  
 2 *Marsypianthes chamaedrys* (Vahl) Kuntze  
 3 *Castilleja communis* Benth. var.  
 4 " " "  
 5 *Jacobinia aurea* Hemsl.  
 6 *Coleus blumei* Benth.  
 7 *Stachytarpheta mutabilis* (Jacq.) Vahl  
 8  
 9
- 32 0  
 1 *Malachra alceifolia* Jacq.  
 2 *Kosteletzkya hastata* Presl  
 3  
 4  
 5  
 6 *Piper tigerianum* C. DC. det. W. Trelease  
 7  
 8  
 9 *Piper multiverrucum* M. + G. det. W. Trelease
- 33 0



33 1

2

3

4

5

6

7

8

9

34 0

1

2

3

34 3 Dis

4

5

6

big  
7

8

9

35 0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

36 0

1

*Passiflora foetida* var. *lanuginosa* Killip m*Bougainvillea glabra* Choisy*Mirabilis jalapa* L.*Piper tigerianum* C. DC.

det. W. Trelease

*Pothomorphe lessertianum* Mez.

"

*Piper tigerianum* C. DC.

"

*Piper caudatilaminum* Trelease, sp. nov. Type.

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3



- 36 1 *Calonyction aculeatum* (L.) House  
 2 *Ipomoea polyanthes* R.  
 3  
 4 *Gomphrena dispersa* Standl.  
 5 *Amaranthus spinosus* L.  
 6 *Gomphrena rosea* L. var.  
 7 *Gomphrena rosea* L.  
 8 *Gomphrena rosea* L. var.  
 9 ~~*Amaranthus schubertianus* Wats. ex Cham.~~  
 37 0 *Celosia argentea* L.  
 1 *Amaranthus caudatus* L.  
 2 *Amaranthus hybridus* L.  
 3 *Iresine celosia* L.  
 4 *Iresine calca* (Lam.) Standl.  
 5 *Alternanthera ramosissima* (Mart.)  
 6  
 37 6  
 7  
 8  
 9  
 38 0  
 1  
 2  
 3  
 4 *Solanum melongena* L.  
 5 ~~6~~ *Abutilon* sp. Perhaps new.  
 5 ~~8~~ *Piper tuberculatum* Jacq. det. W. Trelease  
 7  
 8  
 9  
 39 0 *Operculina dissecta* (Jacq.) House  
 1 *Ruellia malacosperra* Griseb.



39 1

2 *Capricum baccatum* L.3 *Solanum scabrum* Vahl4 *Solanum baccatum* L.5 *Abutilon hirtum* (Lam.) Sweet6 7 *Physalis pentagona* Blake5 7 *Solanum bicolor* Willd.7 *Solanum humanderii* Mez. + Sauer8 *Physalis pentagona* Blake9 *Physalis parvicula* Blake

40 0

1

2 *Paspalum paniculatum* L.3 *Cyperus humboldtianus* Schult.3 *Panicum ghiesbreghtii* Fourn.

4

*Horikena* L.6 7 *Cyperus canus* Presl5 7 *Fuirena simplex* Vahl7 *Chloris radiata* (L.) Sw.~~7 *Paspalum paniculatum* L.~~8 *Lasiacis ruscifolia* (HBK) Hitchc.

9

41 0 *Cyperus ligularis* L. New to Nicaragua.

1

2 *Panicum geminatum* Forsk.3 *Trichachne inularis* (L.) Nees4 *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.

5

*Cyperus elegans* L.

6

7 *Cyperus articulatus* L.

8

8 *Panicum barbinode* Trin.

9

42 0 *Paspalum vaginatum* Sw.



42 1

2 *Anthephora hermaphrodita* (L.) Kuntze

3

4 *Pennisetum vulcanicum* Chase Rare!

5

6 *Sporobolus argutus* (Nees) Kunth

7

8 *Aristida ternipes* var. *divergens*

9

10 *Cyperus articulatus* L. (Vasey) Hitchc.

11

12 *Oplismenus hirtellus* (L.) Beauv.

43

13

14 *Ichnanthus nemorosus* (Sw.) Doell.

15

16 *Panicum trichoides* Sw.

17

18 *Lasiacis ruscifolia* (HBK.) Hitchc.

19

20 *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.

21

22 " " " "

23

24 *Sorghum vulgare* Pers.

25

26 *Setaria geniculata* (Lam.) Beauv.

27

28 *Tillandsia ionantha* (Lam.) Sch. L. B. Smith

29

30 *Eleusine indica* (L.) Gaertn.

44

31

32

33 *Sporobolus berterianus* (Trin.) H. & C.

34

35 *Chaetium bromoides* (Presl) Benth.

36

37 *Cenchrus echinatus* L.

38

39 *Eragrostis ciliaris* (L.) Link + *Melinis minutiflora* Beauv.

40

41 *Paspalum candidum* (H. & B.) Kunth

42

43 *Cyperus humilis* Kunth

44

45 *Cyperus caracasanus* Kunth. New to Nicaragua

45

46

47 *Eleusine indica* (L.) Gaertn. Introduced.



- 45 1 *Diplazium striatum* (L.) Presl  
 2 " *arborescens* (Willd.) Presl forma  
 3 *Blechnum occidentale* L.  
 4 *Pteris quadriaurita* Retz  
 5 *Tectaria dilacerata* (Kunze) Maxon  
 6 *Pteridium caudatum* (L.) Maxon  
 7 *Pteris kunzeana* Ag.  
 8 *Blechnum occidentale* L.  
 9 *Pteris kunzeana* Ag.
- 46 0 *Nephrolepis exaltata* var. *bostoniensis* Haveny forma  
 1 *Pteridium psittacinum* (Presl) Maxon  
 2 *Blechnum occidentale* L.  
 3 *Nephrolepis cordifolia* (L.) Presl  
 4 *Tectaria heracleifolia* (Willd.) Underw  
 5 *Blechnum occidentale* L.  
 6 *Asplenium abscissum* Willd.  
 7 *Athyrium skinneri* (Baker) Moore  
 8 *Diplazium arborescens* (Willd.) Spr Presl  
 9 *Tectaria dilacerata* (Kunze) Maxon
- 47 0 " *martinicensis* (Spreng.) Copel  
 1 " *heracleifolia* (Willd.) Underw  
 2 *Lygodium polymorphum* (Cav.) HBK.  
 3 *Acrostichum daneaeifolium* L. + 7  
 4 *Adiantum macrophyllum* Sw.  
 5 *Diplazium arborescens* (Willd.) Presl  
 6 *Pteris kunzeana* Ag.  
 7 *Wendlandia rubiginosa* (Kaulf.) Moore  
 8 *Polypodium aureum* L.  
 9 *Tectaria martinicensis* (Spreng.) Copel
- 48 0 *Adiantum trapeziforme* L.



- 48 1 *Pteris kunzeana* Ag.  
 2 *Leptochilus cladanthus* (Spreng) Maxon  
 3 *Pteris kunzeana* Ag.  
 4  
 48 5 *Piper abnorme* Trul. det. Wm. Trelease  
 48 6 " *adjutoris* Trul. form "  
 48 7 " *abnorme* Trul.  
 48 8 bis " *antonioi* Trul. sp. nov. type  
 48 9 *Hymenostephium cordatum* (H. & A.) Blake  
 48 9 bis *Piper acutifolium* Trul. det. Blake  
 49 0 *Liabum polyanthum* Klatt? "  
 49 0 bis *Grapphalium oxyphyllum* DC. det. Blake  
 1 *Valeriana scandens* L.  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 50 0 *Bougainvillea glabra* Choisy  
 1  
 2 *Pilea hyalina* Fenzl  
 3  
 4 *Myriocarpa heterostachya* D. Sm.  
 5  
 6 *Myriocarpa obovata* D. Sm.  
 7  
 8 *Chenax rugosus* Wedd.  
 9  
 51 0



- 51 1 *Chamissoa altissima* (Jacq.) HBK.  
 2  
 3 *Iresine interrupta* Benth.  
 4 *Pilea microphylla* (L.) Liebm.  
 5  
 6  
 7  
 8 *Iresine selosia* L.  
 9 *Spilanthes ocymifolia* (Lam.) A.H. Moore  
 det. Blake
- 52 0  
 1  
 2 *Tetramerium scorpioides* (L.) Hemsl. det. Leonard  
 3 *Chenopodium ambrosioides* L.  
 4  
 5 *Amaranthus ~~chihuahuensis~~ Wats ex Cham*  
 6  
 7  
 8  
 9
- 53 0  
 1  
 2  
 3  
 4 *Cassia*  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9
- 54 0



54 1

2

3

4

5

6

7

8

9

55 0

*Polygala consobrina* Blake det. Blake

1

*Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke

2

3

*Cestrum durnetorum* Schl

4

5

6

7

*Passiflora filipes* Benth

8

*Passiflora foetida* *gossypifolia* (Desv.) Macf.

9

" *biflora* Lam

56 0

1

2

*Eryngium foetidum* L.

3

4

5

6

7

8

9

*Scoparia dulcis* L.

57 0



- 57 1 *Pisonia aculeata* L.  
 2 *Cordia gerasacanthus* Jacq.  
 3 *Marsypianthes chamaedrys* (Vahl) Kuntze  
 4 *Allionia violacea* L.  
 5  
 6 Not recognized  
 7 *Trixis radialis* (L.) Kuntze det. Blake  
 8 *Vernonia argyropappa* Buek " "  
 9 *Coleosanthus diffusus* (Vahl) Kuntze det. Blake  
 58 0 *Eupatorium aschenbornianum* Schauer  
 1 *Verbesina turbacensis* HBK. det. Blake  
 2 *Eupatorium quadrangulare* DC. " "  
 3 *Pluchea odorata* (L.) Cass. det. Blake  
 4 *Eupatorium pycnocephalum* Less. " "  
 5 *Eupatorium* sp.  
 6 *Erigeron spathulatus* Vahl det. Blake  
 7 *Melampodium divaricatum* (Rich.) DC. det. Blake  
 8  
 9  
 59 0  
 1 *Bidens pilosa* L. det. Blake  
 2 *Tithonia rotundifolia* (Mill.) Blake det. Blake  
 3 *Eupatorium morifolium* Will. " "  
 4 *Alchornea latifolia* Sw.  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 60 0



- 60 1 *Lippia asperifolia* Rich.  
 2 *Priva lappulacea* (L.) Pers.  
 3 *Barleria micans* Nees det. Leonard  
 4 *Elephantopus hypomalacus* Blake  
 5 *Chaptalia nutans* (L.) Polak. det. Blake  
 6 *Erigeron canadensis* L. " "  
 7 *Tabebuia pentaphylla* (L.) Hemsl.  
 8 *Asterohyptis moiriana* (Benth.) Epling  
 9

- 61 0  
 1 *Blechnum pyramidatum* (Lam.) Urban det. Leonard  
 2 *Lobelia laxiflora* HBK.  
 3 *Alternanthera ramosissima* (Mant.)  
 4 *Coleus blumei* Benth.  
 5 *Verbena erinoides* Lam.  
 6  
 7 *Calea verticifolia* (Mill.) DC. det. Blake  
 8 *Calypocarpus vialis* Less. " "  
 9 *Liabum* sp. Perhaps undescribed. Leaves needed.

- 62 0 *Senecio kermesinus* Hemsl. det. Blake  
 1 *Eupatorium morifolium* Mill. det. Blake  
 2 *Melanthus nivea* (L.) Small " "  
 3 *Baccharis trinervis rhexioides* (HBK.) <sup>Baker</sup> ~~Blake~~  
 4 *Vernonia canescens* HBK. " "  
 5 *Sonchus oleraceus* L. det. Blake  
 6  
 7 *Mecardonia procumbens* (Mill.) Small  
 8 *Piper tigerianum* C. DC. det. W. Trelease  
 9 *Guzuma ulmifolia* Lam.



- 63 1 *Passiflora filipes* Benth.  
 2 *Capsicum baccatum* L.  
 3  
 4 *Tournefortia hirsutissima* L.  
 5  
 6 *Mirabilis jalapa* L.  
 7 *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn. det. Blake  
 8 *Justicia carthagenensis* L. det. Leonard  
 9 *Leonurus sibiricus* L.  
 64 0 *Delilia biflora* (L.) Kuntze det. Blake  
 1 *Hippia ~~asperifolia~~ Rich. cardiostegia* Benth.  
 2 *Verbena litoralis* HBK.  
 3 *Lantana camara* L.  
 4 *Dyschoriste* sp. det. Leonard  
 5 *Discliptera unguiculata* Nees " "  
 6 *Jacobinia spicigera* (Sohl.) Bailey " "  
 7 *Stachytarpheta mutabilis* (Jacq.) Vahl  
 8 *Pseudelephantopus spicatus* (Juss.) Rohr. det. Blake  
 9 *Blechnum pyramidatum* (Lam.) Urban det. Leonard  
 65 0 *Hypstis pectinata* (L.) Poit.  
 1 *Conyza lyrata* HBK. det. Blake  
 2  
 3 *Asterohypstis moeniana* (Benth.) Epling  
 4 *Vernonia patens* HBK. det. Blake  
 5 *Entolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb.  
 6 *Vernonia triflocculosa* HBK. det. Blake  
 7 *Passiflora foetida* var. *gossypifolia* (Desv.) Macbr.  
 8  
 9 *Lotoxalis neaei* (DC.) Rose  
 66 0 *Capraria biflora* L.



66 1 *Tridax procumbens* L. det. Blake

2 *Hypoxis verticillata* Jacq.

3

4

5

*Lycianthes*

6

7

*Prosopis juliflora* DC.

8

9

67

0

1

*Calea verticillata* (Mill.) DC. det. Blake

2

3

4

5

6

7

\* 8

9

68 0

1

2

*Tillandsia*

3

4

5

*Passiflora quadrangularis* L.

6

*Rhynchosia minima* DC.

7

8

9

*Cassia* sp.

69 0

E



69

1

2

3

4

5

6

7

8

9

70

1

2

3

4

5

6

7

8

9

71

1

2

3

4

5

6

7

8

9

72

0

*Auricularia nigrescens* Sw., Farrow*Trametes hydroides* Sw.*Fomes pectinatus* (Kl.) Sacc.*Eurosporia inermis**Polyponus sector* (Ehr.) Fr.*Hexagona varietata* Berk.*Dardakra repanda* Pers.*Polyponus conchoides* (Mont.) Lloyd" *sanguineus* L. Fr.*Pleurotus* sp.



- 72 1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9
- 73 0 Sterile lichen thallus  
1  
2  
3  
4  
5 *Pteris quadriaurita* Retz  
6 *Adiantum tetraphyllum* H. + B. ?  
7 *Polypodium pectinatum* L. sem lat.  
8 *Tectaria dilacerata* (Kunze) Maxon  
9 " *heracleifolia* (Willd.) Underw.
- 74 0 *Cyclopeltis semicordata* (Sw.) J. Sm.  
1 *Nephrolepis* sp. Juvenile and undeterminable  
2 *Cyclopeltis semicordata* (Sw.) J. Sm.  
3 *Polypodium aureum* L.  
4  
5  
6 *Asplenium* sp. Juvenile and undeterminable  
7 Fern. Juvenile and undeterminable  
8 *Tectaria dilacerata* (Kunze) Maxon  
9 *Asplenium abscissum* Willd.
- 75 0 *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn



- 75 1 *Pteris quadriaurita* Retz  
 2 *Blechnum occidentale* L.  
 3 *Anisocornus hirsutus* (L.) Underw. & Maxon  
 4 *Heryopteris dentata* (Forst.) C. Chr.  
 5 *Tectaria heracleifolia* (Willd.) Underw. Juvenile  
 6 *Cyclopettis semicordata* (Sw.) J. Sm.  
 7 *Selaginella* sp.  
 8 *Cyclopettis semicordata* (Sw.) J. Sm.  
 9 *Heryopteris subtetragona* (Link.) Maxon  
 76 0 *Polypodium aureum* L.  
 1 *Cyclopettis semicordata* (Sw.) J. Sm.  
 bis *Adiantum macrophyllum* Sw.  
 2  
 3 *Pteris* sp. Very juvenile.  
 4 *Diplazium denticulosum* (Desv.) C. Chr.  
 5 ~~Fed~~ *Tectaria dilacerata* (Kunze) Maxon  
 6 *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn sens lat.  
 7 *Adiantum concinnum* H. & B.  
 8  
 9  
 77 0  
 1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9 *Tillandsia* *...*  
 78 0 *Pitcairnia heterophylla* (Lindl.) Beer.



- 78 1  
2  
3  
4 *Cyperus fugax* Liebm. New to Nicaragua.  
5 *Kyllinga brevifolia* Rottb.  
6 *Cyperus ligularis* L.  
7 " *ochraceus* Vahl. New to Nicaragua.  
8 " *humilis* Kunth. New to Nicaragua.  
bis " *rotundus* Vahl. New to Nicaragua.  
9 *Cyperus haenkei* Presl  
79 0 " *ligularis* L.  
1 *Cyperus* sp.  
2 *Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl.  
3 " *tenuissimus* Presl  
4 *Cyperus haenkei* Presl  
5 " *viridis* Michx.  
6 " *compressus* L.  
7 *Fimbristylis spadicata* (L.) Vahl. New to Nicaragua.  
8 *Scirpus <sup>valdens Vahl</sup> californicus* (C. A. Meyer) Britt. New to Nicaragua.  
9 *Cyperus articulatus* L.  
80 0 *Fimbristylis spadicata* (L.) Vahl  
1  
2 *Cyperus articulatus* L.  
3 *Leptochloa scabra* Nees. New to Nicaragua.  
4 *Echinochloa colonum* (L.) Link  
5 *Panicum fasciculatum* Sw.  
6 " *repens* L.  
7 *Panicum ~~glab~~ ghiesbreghtii* Fourn.  
8 *Paspalum paniculatum* L.  
9 *Paspalum langei* (Fourn.) Nash  
81 0 " " " "



- 81 1 *Axonopus compressus* (Sw.) Beauv.  
 2 *Paspalum notatum* Flugge  
 3 *Setaria liebmanni* Fourn.  
 4 *Lactyloctenium aegypticum* (L.) Richt.  
 5 *Paspalum vaginatum* Sw.  
 6 *Sporobolus argutus* (Nees) Kunth <sup>new to Nicaragua</sup>  
 7 *Olyra latifolia* L.  
 8 *Andropogon glomeratus* (Walt.) B.S.P. <sup>new to Nicaragua</sup>  
 9 *Axonopus compressus* (Sw.) Beauv.  
 82 0 *Digitaria horizontalis* Willd.  
 1 *Panicum maximum* Jacq.  
 2 *Pennisetum vulcanicum* Chase  
 3 *Pennisetum vulcanicum* Chase  
 4 *Paspalum plicatulum* Michx.  
 5 *Chloris virgata* Sw.  
 6 *Panicum fasciculatum* Sw.  
 7 *Cenchrus pilosus* HBK.  
 8 *Antheophora hermaphrodita* (L.) Kuntze  
 9 *Leptochloa virgata* (L.) Beauv.  
 83 0 *Panicum trichoides* Sw.  
 1 " *geminatum* Forsk.  
 2 " *fasciculatum* Sw.  
 3 *Panicum ghiesbreghtii* Fourn.  
 4 *Paspalum vaginatum* Sw.  
 5 *Panicum didistichum* Mez  
 6 *Paspalum microstachyum* Presl  
 7 *Trichachne insularis* (L.) Nees  
 8 *Eleusine indica* (L.) Gaertn.  
 9 *Axonopus compressus* (Sw.) Beauv.  
 84 0 *Paspalum conjugatum* Berg.



- 84 1 *Lasiacis sorghoidea* (Lew.) Hitchc. & Chase  
 2 *Setaria gemiculata* (Lam.) Beauv.  
 3 *Chloris radiata* (L.) Sw.  
 4 *Arundinella deppeana* Nees  
 5 *Panicum trichanthum* Nees  
 6 Sterile. Unidentifiable  
 7 *Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
 8 *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.  
 9

85 0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

86 0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

87 0

*Mecardonia procumbens* (Nutt.) Small

88 0



87 1

2

3

4

5

*Chalcas paniculata* L.

6

7

8

9

88 0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

*Stachytarpheta mutabilis* (Jacq.) Vahl

89 0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

90 0

1



90 1

2

3

4

5

6

7

8

9

91 0

1

2

3

4

5

6

7

bis

8

9

92 0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

93 0

*Passiflora**Passiflora foetida* *gossypifolia* (Hess.) Mart. det. E.P. Killip*"* *"* *nicaraguensis* Killip det. E.P. Killip*Guazuma ulmifolia* Lam.*Passiflora**Passiflora**Passiflora**Passiflora**Passiflora**Passiflora**Passiflora**Passiflora**Passiflora**Passiflora**Passiflora**Passiflora**Passiflora**Luehea candida* (DC.) Mart.  
*Brakene* L.*Luehea**Luehea**Luehea**Luehea**Luehea**Luehea**Luehea**Luehea**Luehea**Nelsonia brunelloides* (Lam.) Kuntze det. E. Leonard*Conchocarpus siliquosus* L.



93 1 *Hibiscus brasiliensis* L.?

2

3

4

5

6

7

8

9

94

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

95

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

96

0

*Cordia* sp. near *curassavica* Roem.

*Sphenoclea zeylanica* Gaertn.

*Scoparia dulcis* L.



96 1

2 *Coffea arabica* L.3 *Ruellia paniculata* L.4 *Paragonia pyramidata* (Rich.) Bur.5 *Bignonia unguis-cate* L.  
bis *Extra coccinea* ~~Britt~~ L.

6

7 *Anemopaegma* sp.8 *Martynia annua* L.

9

97 0

1 *Lobelia cliffortiana* L.

1

2 *Verbena peruviana* (L.) Britt.

2

3

4

5

6

7 *Mirabilis jalapa* L.

8

9 *Ruellia malacosperma* Greenm. det. E. Leonard

98 0

1

2

3

4

5 *Stemodia durantifolia* (L.) Sed.

6

7 *Byrsonima crassifolia* L.

7

8 *Priwa lappulacea* (L.) Pers.

8

9 *Heliotropium parviflorum* L.

9

99 0



99 1

2 *Heliotropium* sp.3 " *indicum* L.

4

5

6

7

8

9

100 0 *Iponsea* sp.*Heliotropium* sp.

1

2

3

*Bravaisia integrissima* (Spreng.) Standl.

4

*Lippia asperifolia* Rich.

5

6

7

8

9

101 0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

102 0



- 102 1  
2  
3  
4 *Physalis pentagona* Blake  
5 *Latura innoxia* Mill.  
6 *Physalis gracilis* Miers?  
7 *Lycianthes lenta* (Cav.) Bitter  
8 *Physalis pentagona* Blake  
9 *Lycianthes heteroclita* (Sendtn.) Bitter  
103 0 *Physalis pentagona* Blake  
1 *Solanum nicaraguense* Rydb.  
2 " *nigrum* L.  
3 *Solanum wendlandi* Hook.  
4 *Solanum scabrum* Vahl  
5 *Solanum sinuatum* Willd.?  
6 *Calonyction aculeatum* (L.) House  
7 ~~*Lycianthes lenta* (Cav.) Bitter~~  
8 ~~*Ipomoea quinquefolia* Jacq.~~  
9 *Calonyction aculeatum* (L.) House  
89 ~~*Lycianthes heteroclita* (Sendtn.) Bitter~~  
104 0 ~~*Ipomoea quinquefolia* Jacq.~~  
1 *Ipomoea hederacea* (L.) Jacq.  
2 *Opurculina dissecta* (Jacq.) House  
3 *Ipomoea polyanthes* R. & S.  
4 *Ipomoea polyanthes* R. & S.  
5 *Ipomoea umbellata* var. *occidentalis* Hallier  
6  
7 *Evolvulus* sp.  
8 *Bignonia unguis-cati* L.  
9 *Paragonia pyramidata* (Rich.) Bur.  
105 0 *Jacquemontia nodiflora* (Desf.) Don



- 105 1 *Piper nebulicola* Trul. sp. nov. Type det. W. Trelease  
 2 " *patulum* Benth  
 3 " *tuberculatum obtusifolium* C. DC.  
 4 " *mercederianum* Trul. sp. nov. Type  
 5 " *auritum* HBK.  
 6 " " "  
 7 " *tigerianum* C. DC.  
 8 " " "  
 9 " *garnieri* Trul. sp. nov. Type

106 0

- 1  
 2  
 3  
 4  
 5 *Iresine angustifolia* Euphor.

6 *Rivina humilis* L.7 *Fleurya aestuans* (L.) Gand. det. E. P. Killip8  
 9 *Lippia asperifolia* Rich.106  
 107 01  
 2 *Celosia argentea* L.3  
 4 *Valeriana scandens* L.5  
 6  
 7 *Chamissoa maximiliani* Mart.8 *Chamissoa altissima* (Jacq.) HBK.

9

108 0

1 *Iresine calca* (Dcne) Standl.



108 1 *Tresine celosia* L.

2

3

4

*Cordia pringlei* Rob.

5

6

7

8

*Crescentia cujete* L.

9

Not recognized. Sterile

109 0

1

*Lippia nodiflora* (L.) Michx.

2

3

*Cordia cana* M + G.

4

*Isotoma longiflora* (L.) Presl

5

*Capraria biflora* L.

6

*Mollugo verticillata* L.

7

*Saracha umbellata* Don

8

9

*Impatiens balsamina* L.

110 0

1

2

*Hibiscus schizopetalus* (Mast.) Hook.

3

4

5

6

7

*Allionia violacea* L.

8

*Allionia violacea* L.

9

111 0

1

*Ipomoea pes-caprae* (L.) Roth



111 1

2

3 *Cyperus humboldtianus* Schult.4 *Digitaria horizontalis* Willd.5 " *sanguinalis* (L.) Scop.6 " *horizontalis* Willd.7 *Cynodon dactylon* (L.) Pers.8 *Brachiaria plantaginea* (Link.) Hitchc.9 *Cynodon dactylon* (L.) Pers.112 0 *Axonopus compressus* (Sw.) Beauv.1 *Sporobolus argutus* (Nees) Kunth2 *Paspalum lanzei* (Fourn.) Nash3 *Setaria liebmanni* Fourn.

4 " " "

5 *Eragrostis ciliaris* (L.) Link6 *Chloris radiata* (L.) Sw.

7

8

9

113 0

1

2

3 *Cyperus panamensis* (Clarke) Britt.

4 " " " "

5 *Cyperus haenkei* Presl. New to Nicaragua.6 " *elegans* L.7 " *paniculatus* Rottb. New to Nicaragua8 *Cyperus swinamensis* Rottb.9 *Cyperus elegans* L.114 0 *Cyperus haenkei* Presl



- 114 1 *Cyperus compressus* L.  
 2 *Desmanthus depressus* H. & B.  
 3  
 4 *Scoparia dulcis* L.  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 115 0 *Eleusine indica* (L.) Gaertn.  
 1  
 2  
 3 *Nocca mollis* (Cav.) Jacq.  
 4  
 5  
 6 *Chalcas paniculata* L.  
 7  
 8 *Stemodia durantifolia* (L.) Sw.  
 9  
 116 0 *Celosia argentea* L.  
 1  
 2  
 3  
 4 *Physalis parvifolia* Blake  
 5 *Waltheria americana* L.  
 6  
 7  
 8  
 9  
 117 0 *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke



117 1

2

3

4

*Trianthema portulacastrum* L.

5

*Heliotropium indicum* L.

6

7

8

9

118 0

1

*Pilea microphylla* (L.) Liebm.

2

*Lochnera rosea* (L.) Reiche.

3

*Physalis* sp.

4

5

*Duranta repens* L.

6

7

*Crescentia cujete* L.

8

9

119 0

1

2

*Leptochloa filiformis* (Lam.) Beauv.

3

*Eleusine indica* (L.) Gaertn.

4

*Chloris radiata* (L.) Sw.

5

6

7

8

9

120 0

*Capsicum baccatum* L.



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



1938

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1939

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1940

0

*Guaiacum Palmeri* Vail

1

*Satropia cardiophylla* (Torr.) Muell.-Arg. det Morton

2

✓

3

*Fouquieria* sp.

✓

4

*Fouquieria Naudouzei* Nash

5

rel.

✓

6

*Mascagnia macroptera* (S. & M.) Kdzu

✓

7

*Nicotiana glauca* Graham

✓

8

*Sarcostemma cynanchoides* subsp.  
*hartwegii* (Vail) R. Holm

9

1941

0

*Sarcostemma clausum* (Jacq.) R. + S.



- ✓ 1941 1 *Jacquinia pungens* Gray  
2  
✓ 3 *Adelia obovata* Wiggins & Rollins ex char. det. McVaugh  
✓ 4 *Boerhaavia Xantii* S. Wats. (Det. G. V. Morton)  
✓ 5 *Krameria glandulosa* Rose & Painter. det. Rudd  
✓ 6 *Croton sonoriensis* Torr.  
✓ 7 *Randia Thurberi* Wats.  
✓ 8 *Janusia revoluta* Morton, n. sp. type  
9 *Janusia revoluta* (Morton) (det. G. V. Morton) Gray.  
✓ 1942 0 *Condalia* n. sp.  
✓ 1 *Boerhaavia Coulteri* Hook. (Det. G. V. Morton)  
ret. ✓ 2 *Euphorbia gracillima* Wats.  
✓ 3 *Euphorbia polycarpa* Benth.  
✓ 4 *Bursera filicifolia* Brandes.  
✓ 5 *Caesalpinia gracilis* Benth. det. Rudd  
✓ 6 *Larrea divaricata* Cav.  
ret. 7 *Franseria ambrosioides* Cav.  
✓ 8 *Krameria grayi* Rose & Painter  
9  
1943 0 *Martynia orenaria* Engelm.  
1 ~~Guaiacum~~ *Guaiacum Palmeri* Vail  
✓ 2 *Asclepias subulata* Greene. det. Woodson  
✓ 3 " " " " "  
4 *Larrea divaricata* Cav.  
✓ 5 *Bursera microphylla* Gray  
ret. ✓ 6 *Bursera microphylla* Gray?  
7  
✓ 8 *Fouquieria splendens* Engelm.  
9  
1944 0 *Guaiacum Palmeri* Vail



- ✓ 1944 1 *Abronia maritima* Nutt.
- ret. ✓ 2 *Helianthus niveus* (Benth.) Brandeg.
- ret. ✓ 3 *Euphorbia incerta* Brandeg.
- ✓ 4 *Caesalpinia gracilis* Benth. det. Rudd
- ✓ 5 *Euphorbia polycarpa* Benth.
- ✓ 6 *Caesalpinia* sp.
- ✓ 7 *Fouquieria splendens* Engelm.
- ✓ 8 *Euphorbia tomentulosa* S. Wats.
- 9
- 1945 0
- ✓ 1 *Cardiospermum* sp. Probably *C. halicacabum* L.
- ✓ 2 *Physalis hederifolia* Gray
- ✓ 3 *Cordia parvifolia* DC. det. Johnston
- ✓ 4 *Lycium richii* Gray
- ✓ 5 *Lycium berlandieri* var. *peninsulare* (Brandeg.)  
C. L. Hitchc.
- ✓ 6 *Haematoxylum brasilette* Karst. det. Rudd
- 7
- ✓ 8 *Melochia tomentosa* L.
- ✓ 9 *Krameria parvifolia* Benth.
- ret. ✓ 1946 0 *Fouquieria Macdongalii* Nash
- ✓ 1 *Matelea* sp.? n. sp. low, woody.
- ✓ 2 *Antigonon leptopus* H. + A.
- ✓ 3 *Amoreuxia Wrightii* Gray
- ret. ✓ 4 *Fouquieria Macdongalii* Nash
- 5
- ✓ 6 *Martynia arenaria* Engelm.
- ✓ 7 *Malpighia umbellata* Rose
- 8 *Acacia unguis* DC.
- 9 *Acacia micropolia* S. Wats.
- ✓ 1947 0 *Ruellia californica* (Rose) Standl.



✓ 1947 1 *Hymenocallis galvestonensis* (Herb.) Baker

✓ 2 *Boerhaavia erecta* L. Det. C. V. Morton

✓ 3 *Leitoxis neomexicana* (Muell. Arg.) Heller

✓ 4 *Cathastecum stoloniferum* (Tourn.) Griseb.

✓ 5 *Euphorbia trachysperma* Engelm.

rel.

✓ 6 *Euphorbia pediculiifera* Engelm.

✓ 7 *Euphorbia albomarginata* T. & G.

✓ 8 *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Swartz. det. Rudd

9 *Kallstroemia grandiflora* Torr.

1948 0

✓ 1 *Martynia fragrans* Lindl.

✓ 2 *Lantana horrida* HBK.

✓ 3 *Boerhaavia Xantii* S. Wats. Det. C. V. Morton

✓ 4 *Euphorbia* ~~sect. Anisophyllum~~ capitellata Engelm.

✓ 5 " *Abramsiana* Wheeler?

6 *Acacia cymbispina* Spegner & Pilg

✓ 7 *Tidestromia* sp. P. B. S. Wats.

✓ 8 *Heliotropium* n. sp.?

9 *Pennisetum*

✓ 1949 0 *Boerhaavia erecta* L.

✓ 1 *Lantana velutina* M. & G.

✓ 2 *Solanum amazonium* Ker.

rel.

✓ 3 *Croton fragilis* HBK.

✓ 4 *Karwinskii* Humboldtiana (R. & S.) Zucc.

5 *Mollugo verticillata* L. det. Morton

✓ 6 *Solanum deflexum* Griseb.

✓ 7 *Physalis versicolor* Rydb.

✓ 8 *Antigonon leptopus* H. & A.

9 *Stemodia gentioides* Phil. 1911

1950 0 *Stemodia nudiflora* Phil. 1911



- 1950 1 *Paguma vandellensis occidentalis* Reid Phila 1951  
 ✓ 2 *Polypremum procumbens* L.  
 ✓ 3 *Physalis* ~~to~~ *neomexicana* Rydb.  
 ✓ 4 *Contarea latiflora* M+S.  
 5  
 6  
 7  
 8 *Stemodia gentioides* Reid Pennell 1951  
 ✓ 9 *Euphorbia hirta* L.  
 1951 0 *Evolvulus alsinoides* var. *acapulcensis* (Willd.) v. Coste.  
 ✓ 1 *Heliotropium procumbens* Willd.  
 2  
 3 *Ruellia sarmentosa* Reid Phila 1951  
 4  
 ✓ 5 *Maurandya cordifolia* det. Pennell  
 ✓ 6 *Ruellia intermedia* Leonard  
 7 *Mimulus dentelobus* Reid Phila 1951  
 8  
 ✓ 9 *Lorstenia Drakeana* L.  
 ✓ 1952 0 *Matelea* sp. *bristly* *bristly*  
 ✓ 1 *Begonia portillana* S. Wats.  
 2  
 ✓ 3 *Krameria parvifolia* Benth.  
 ✓ 4 *Macrosiphonia brachysiphon* var. *magnifica* Woods & W. var.  
 ✓ 5 *Euphorbia colorata* Engelm.  
 ✓ 6 *Matelea pilosa* (Benth.) Woodson  
 ✓ 7 *Manihot angustiloba* (Lam.) Muell. Arg.  
 ✓ 8 *Struthanthus Haenkeanus* (Presl) Standl.  
 ✓ 9 *Asclepias curassavica* L. var.  
 1953 0 *Metastelma Watsonianum* Standl.



1953

Castilleja holobractea Reid Phil. 1911

✓ 2 Anemone Tomentosa var. Mexicana (Pursh) Macbr. det. M.

✓ 3 Selaginella Chusimari var. Karwinskyana Hieron. det. Weatherby

✓ 4 Cassia wrightii Gray det. Rudd

Crotalaria eriocarpa Benth.

Diphyas pubescens Nutt.

✓ 5 Operculina alata (Hook.) House

✓ 1954

Hyschoista ovata (Cav.) Ktze

✓ 1 Heliotropium limbatum Benth.

✓ 2 Asclepias leptopus D.M. Johnston

✓ 4 Matelea tuberosa (Rob.) Woodson

ret.

✓ 5 Commelina erecta var. crispata (Wooten) Palmer &amp; Heyen

✓ 7 Ayenia pusilla L.?

✓ 8 Macrosiphonia hypoleuca (Benth.) Muell. Arg.

9 Seymeria tenuisecta Reid Phil. 1911

1955

0 Cuphea Llavea La Llave &amp; Lex.

✓ 1 Euphorbia biformis S. Wats.

2 Castilleja holobractea Reid Phil. 1911

✓ 5 Thalictrum parvifructum Bowin Type

6 Pagasia vandelliana Reid Phil. 1911

✓ 7 Quercus Pennellii Treb. n. sp. type

✓ 8 Bonvardia glaberrima Engelm. = Ternifolia Cav. &amp; Schreb

1956

✓ 0 Quercus pinastorum Treb. n. sp. type



- ret. 1956 ✓ 1 *Evolvulus oleinoides* var. *debilis* (HBK.) ~~Willd.~~ Costa.  
 2  
 3  
 ✓ 4 *Cyperus Mutisii* (HBK.) Griseb.  
 ✓ 5 *Hoffmannseggia multijuga* Wats. var. det. R. S. W. R.  
 ✓ 6 *Asclepias neglecta* Hemsl.  
 ret. ✓ 7 *Perymenium stenophyllum* Blake  
 ✓ 8 *Tripsacum lanceolatum* Rydb.  
 ✓ 9 *Mandevilla foliosa* (Muell. Arg.) Hemsl. det. Woodson  
 1957 0  
 1  
 2  
 ✓ 3 *Commelina erecta* var. *crispata* (Wooten) Palmer & S. Yerm.  
 ret. ✓ 4 *Passiflora quercetorum* Killip n. sp. type  
 ✓ 5 *Ipomoea capillacea* (HBK.) G. Don (syn. *I. muricata*)  
 ✓ 6 *Lithospermum discolor* M. & G.  
 7 *Calliandra colomacensis* B. & R.  
 ret. 1963 ✓ 8 *Cosmos linearis* Hemsl. det. Blake  
 9  
 ret. 1958 0 *Euphorbia colorata* Engelm.  
 1 *Seymouria campenuloides* Reid Phil. 1957  
 ret. ✓ 2 *Perymenium stenophyllum* Blake  
 3  
 ✓ 4 *Hypoxis humilis* HBK.?  
 ✓ 5 *Pinguicula caudata* Schl.  
 6 *Ruellia* ~~sp.~~ Reid Phil. 1957  
 ✓ 7 *Quercus rhodoneura* Trul. n. sp. type  
 ret. ✓ 8 *Quercus pinastrosum* Trul. n. sp. type  
 ret. 9 *Blechnum* sp.  
 1959 0



- 1959 1 *Geranium Sonorae* Morton, n. sp. type  
 ✓ 2 *Valeriana edulis* subsp. *procera* (H. & A.) F. S. Mey. det Meyer  
 ✓ 3 *Eryngium heterophyllum* Wislitz. <sup>*Beecheyanum* H. & A.</sup> probably  
 ✓ 4  
 ✓ 5 *Gaura gracilis* var. *glandulosa* (W. & S.) Munz  
 ✓ 6 *Asclepias leptopus* I. M. Johnston.  
 ✓ 7 *Matelea balbisii* (Heene) Woodson  
 reh ✓ 8 *Verbena pinetorum* Moldenke. det. Moldenke  
 ✓ 9 *Pinaropappus griseus* Gray Det. S. F. Blake  
 reh 1960 0 *Anacardium edulis* Wats.  
 reh ✓ 1 *Tauschia edulis* (Wats.) C. & R.  
 reh ✓ 2 *Evolvulus rotundifolius* (Wats.) Hall. f.  
 ✓ 3 *Colegania breasonetii* (Benth.) DC  
 reh ✓ 4 *Geranium geoides* Small  
 ✓ 5 *Potentilla thurberi* var. *atrorubens* (P. & R.) K. & P.  
 ✓ 6  
 ✓ 7 *Macromeria viridiflora* K.  
 ✓ 8  
 ✓ 9  
 1961 0  
 ✓ 1 *Thalictrium pinnatum* Watson det Borwin  
 ✓ 2 *Houstonia angustifolia* Michx.  
 ✓ 3 *Oxalis albicans* H. & A.  
 ✓ 4  
 ✓ 5 *Lysichiton ovata* (Cav.) Ktze  
 ✓ 6  
 reh ✓ 7 *Euphorbia* sp.  
 ✓ 8 *Oenothera rosea* Ait.  
 ✓ 9 *Euphorbia* <sup>*serpyllifolia*</sup> ~~*serpyllifolia*~~ <sup>var. *hirtula* (Engelm.) Johnston?</sup>  
 1962 0 *Pagosa vandellii* A. N. S. P. 1912



- 1962 ✓ 1 *Habenaria clypeata* Lindl.  
 ✓ 2 *Malaxis fastigiata* (Rehb. f.) O. Ktze  
 ✓ 3 *Juncus dichotomus* Ell. det. Hermann  
 ✓ 4 *Pentarrhaphis polymorpha* (Fourn.) Griggs.  
 ✓ 5 *Begonia* sp. *angustiloba* A. D. C. det. Luthers Schubert

- 1963 0 *Castilleja bicolorata* (Pursh) Phil. 1955  
 ✓ 1 *Asclepias setosa* Benth. det. Woodson

- ✓ 4 *Sisyrinchium demissum* Greene  
 5 *Amisla 3490ensis* DC.  
 6  
 ✓ 7 *Ceanothus Huichagorare* Loes. ?  
 ✓ 8 *Quercus oblongilimba* Treb. n. sp. type  
 ✓ 9 *Ranunculus arizonicus* Lemmon (det. Benson)

- 1964 0  
 reb. ✓ 1 *Commelina dianthifolia* Adel.  
 2 *Aquilegia shumneri* Hook.  
 ✓ 3 *Quercus francisci* Treb. n. sp. type  
 4 *Quercus sipuraca* Treb.  
 ✓ 5 *Solanum nannodes* Correll Type  
 ✓ 6 *Euphorbia colorata* Engelm.

- reb. ✓ 8 *Lechea tripetala* (Nutt. & Sease) Britt.  
 ✓ 9 *Solanum nigrum* L. var.  
 ✓ 1965 0 *Quercus pinastorum* Treb.



1965

rel.

✓

*Cyperus seslerioides* HBK.

✓

*Eleocharis nodulosa* (Roth.) R. & S.

✓ 1966

✓

*Baccharis heterophylla* HBK. Det. S. T. Blake

1

*Quercus saguavivensis* Treb. n. sp. Type

2

*Cassia cuneata* Benth.

✓

3

*Commelina pallida* Willd.

rel.

✓

4

*Euphorbia biformis* Wats.

✓

5

*Physalis ixocarpa* Brot.

6

7

*Ruellia* n. sp. Phil. 1957

8

9

✓ 1967

✓

*Asclepias lemmonii* Gray. from Mexico. det. Woodson

rel.

1

*Quercus gothicoana* Treb. n. sp. type

2

3

4

✓

5

*Bursera lancifolia* (Schl.) Engl.

✓

6

*Lantana achyranthifolia* Desf.

✓

7

*Acacia cymbisifera* Benth. & Gray

✓

8

*Croton flavescens* Greenm.?

rel.

✓

9

*Tecoma stans* (L.) HBK.

✓ 1968

0

*Croton ciliato-glandulosus* Oert.



- ✓  
 ret. 1968 1 *Sisyrinchium falcatum* (Buckn.)  
 ✓ 2 *Mirabilis jalapa* L. Det. U. V. Morton  
 ret. 1968 3 *Pinus engelmannii* var. *blancoi* Martens, det. Mart.  
 ✓ 4 *Phoradendron sanguineispicum* Treb. n. sp. type  
 ✓ 5 *Perymenium stenophyllum* Blake  
 6 *Mosselia hirsuta* DC.  
 ✓ 7 *Quercus gochicoana* Treb. n. sp. type  
 ✓ 8 *Bulbostylis puncoides* (Vahl) Kuhn  
 ✓ *Fimbristylis hirtella* (Schrad.)  
 9  
 ✓  
 1969 0 *Sponsea capillacea* (HBK.) G. Hem  
 ✓ 1 *Hybanthus* <sup>*attenuatus* (L.) G. K. Schulz</sup> ~~*procerus* (Ktze) Morton~~  
 2 *Rhacoma atropurpurea* Mac & Sme.  
 3  
 4  
 5  
 ret. ✓ 6 *Brahea dulcis* (HBK.) Mart.  
 7  
 ✓ 8 *Aristolochia* <sup>*quercetorum* Standl. det. Johnston</sup> ~~*sp. not matched*~~  
 ret. ✓ 9 *Prinosciadium madreense* Wats.  
 1970 0 *Geschymene* ~~*petraea* (L.) (det. Johnston)~~  
 1 *Mosselia carucella* L.  
 ✓ 2 *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Swartz, det. Rudd  
 3  
 4  
 5 *Diphyda macrocarpa* Standl.  
 6  
 ✓  
 1963 7 *Tithonia calva* var. *lanceifolia* (Roth. & B. Blake det. Blake  
 8 *Mosselia schottii* (Torr.) A. Gray  
 ✓ 9 *Mateles pilosus* (Benth.) Woodson  
 1971 0 *Pentarrhaphis polymorpha* (Fourn.) Griggs.



✓ 1971 1 *Hamatoxylum brasiletto* Karst. det. Rued

2

3

✓ 4 *Acalypha papillona* Rose

5

6

7

8

9

1972 0

✓ 1 *Ficus radulina* S. Wats.

✓ 2 *Nicotiana trigonophylla* Klunz

ret. ✓ 3 *Sapindus saponaria* f. *inaequidens* (DC.) Radlk.

4 *Neselia schottii* (Torr.) Gray

ret 1518 5 *Pinus chloracantha* Engelm. det. Martinez

✓ 6 *Matelea petiolaris* (Gray) Woods.

7 *Lindernia rhynchospora* (L.) Phil. 19578 *Lindernia rhynchospora* (L.) Phil. 19579 *Banana nana* (L.) Phil. 1957

✓ 1973 0 *Euphorbia gracillima* Engelm.

1

2

3

4

ret. ✓ 5 *Croton neomexicanus* Muell. Arg.

ret ✓ 6 *Artigonum leptopus* H. & A.

7

✓ 8 *Bessera elegans* Schultes

9

1974 0



- ✓ 1974 1 *Cyperus tenerimus* Presl  
 ✓ 2 *Echeandia mexicana* Morton  
 3  
 ✓ 4 *Heliotropium phyllostachyum* Torr.  
 ret. ✓ 5 *Milla biflora* Cav.  
 6 *Herpestis repens* rec'd Phil 1955  
 7  
 ✓ 8 *Heliotropium fruticosum erectum* (Madr.) Jtn.  
 9  
 ✓ 1975 0 *Cuphea laminuligera* Koeberle  
 ✓ 1 *Ruellia Hookeriana* (Nes) Hemsl.  
 2  
 ✓ 3 *Lantana Camara* L.  
 4 *Castilleja tricolor* rec'd Phil 1955  
 ✓ 5 *Euphorbia colorata* Engelm.  
 ret 1963 ✓ 6 *Tephrosia sinapora* (Pursh) A. Ches. del Rueda  
 ret ✓ 7 *Leahlia coccinea* Cav. det. Thuff  
 ✓ 8 *Ceanothus coeruleus* Lag.  
 ✓ 9 *Macromeria exserta* Don  
 ✓ 1976 0 *Cuphea Hookeriana* Walp.  
 ✓ 1 *Cuphea procumbens* x *C. Llana*  
 ✓ 2 *Cuphea jorullensis* HBK.  
 ✓ 3 *Ceanothus coeruleus* Lag.  
 4  
 ret 1963 ✓ 5 *Crotalaria anagyroides* HBK. del Rueda  
 6 *Cypripedium. irapeanum* Llana & ex.  
 ✓ 7 *Lasiacanthum strigosum* (HBK.) Jtn.  
 ✓ 8 *Euphorbia* <sup>sp.</sup> *Cyrtospermum*  
 9  
 1977 0



1977

reb.

Bletia sp.

1978

reb.

Salvia sp.

✓

Clethra lanata M. &amp; G.

reb.

✓

~~Donnell-Smithia pencedanoides var. purpurea (C. & R.) Constantine & Mathias~~  
Lauschia pencedanoides (HBK.) Macbr.

5

Buchnera alle mid Phil. 1951

reb.

✓

Achimenes patens Benth.

✓

Asclepias glaucescens HBK. det. Woodson

8

9

Russelia quadrangulata mid Phil. 1951

1979

reb.

1963

✓

Crotalaria angulata Miller - det. Woodson

reb.

1967

✓

Crotalaria sagittalis Rich. &amp; Schum.

3

Pogonochloa mid Phil. 1951

✓

Mitracarpus hirtus (L.) DC.

5

6

7

Elichromena ciliata Vahl mixed with Stenophyllus  
hirtellus (Schum. & Thell.) Standl.

reb.

8

Hyptis sp.

9

✓ 1980

Escobedia laevis C. &amp; G. mid Phil. 1951



- ✓ 1980 1 *Cuphea procumbens* x *C. Llavea*
- ✓ 2 *Evolvulus alsinoides* var. *adscendens* (Hornem) v. Coste.
- ret. ✓ 3 *Eryngium* <sup>*Beecheyanum* H. & A.</sup> ~~*Wrightii* Gray~~
- 4
- ✓ 5 *Turnera ulmifolia* L.
- ✓ 6 *Salvia tepicensis* Fernald
- ✓ 7 *Heliotropium limbatum* Benth.
- ✓ 8 *Lyschoriste ovata* (Cav.) Ktze
- ✓ 9 *Lithospermum discolor* M. & G.
- ret. 1981 0 *Kohleria elegans* (Decne) Loes.
- 1
- ✓ 2 *Lamoureauxia multifida* HBK
- ret. ✓ 3 *Salvia* sp.
- 4
- ✓ 5 *Valeriana urticifolia* HBK det Meyer
- ret. ✓ 6 *Cuphea Wrightii* Gray?
- 7
- 8
- ✓ 9
- 1982 0 *Piper nayaritense* Trul. n. sp. type
- ✓ 1 *Hamelia xerullensis* HBK
- ✓ 2 *Matelea obovata* (HBK) Woodson
- 3
- 4 *Vigna vexillata* Rehb.
- ✓ 5 *Amphilophium molle* C. & S. ?
- ✓ 6 *Solanum refractum* H. & A.
- ✓ 7 *Asclepias curassavica* L. det. Woodson
- 8 *Lindernia dubia* Mezneroid Philb 1917
- 9
- 1983 0



1983 1

✓ 2 *Stachytarpheta incana* var. *angustibracteata* Moldenke

3

✓ 4 *Luehea candida* (DC.) Mart.✓ 5 *Psidium guajava* L.✓ 6 *Lantana frutilla* Moldenke✓ 7 *Cuphea setosa* Kochne✓ 8 *Cuphea bracteata* W. & A.

9

ret. ✓ 1984 0 *Vitis tiliaefolia* HBK.ret. ✓ 1 *Commelina elegans* var. *massonii* (Clarke)✓ 2 *Helictyanthus Pavonii* DC.ret. ✓ 3 *Stachys* sp.

4

*Pogonanthus* sp. (HBK.) DC.ret. ✓ 1985 ✓ 5 *Lesmodium angustifolium* (HBK.) DC. det Rudd✓ 6 *Lesmodium vulpazense* C. & A. det Rudd

7

8

✓ 9 *Lennea madreporides* Llave & Lex. ? (or n. sp. ?)

1985 0

1

✓ 2 *Cuphea retioscabra* Wats.

ret.

3

4

*Castilleja* sp. (HBK.) DC.

5

6

*Eriosema diffusum* (HBK.) DC.

ret. ✓ 1986

7

*Calliandra palmata* Wats. det Rudd

8

9

*Bletia campanulata* Llave & Lex.

1986 0

*Achimenes patens* Benth.



- ret. ✓ 1986 1 *Euphorbia multiseta* Boiss.  
 2 *Pennisetum polystachyon* (L.) All. 1986
- ret. ✓ 3 *Milleria quinqueflora* L.  
 4
- ✓ 5 *Achimenes fimbriata* Rose  
 ret. ✓ 6 *Conostegia* sp.  
 7  
 8
- ✓ 9 *Peperomia acaponetiae* Trul.  
 1987 0
- ret. ✓ 1 *Habenaria* sp.  
 2  
 3  
 4 *Gaudichaudia subverticillata* Rose  
 5
- ✓ 6 *Setaria lutescens* (Weigel) F. T. Hubb.  
 ✓ 7 *Panicum hirticaule* L. Presl  
 ret. ✓ 8 *Paspalum paniculatum* L.  
 ✓ 9 *Paspalum lividum* Trin.
- 1988 0 *Paspalum plicatulum* Michx.  
 ✓ 1 *Paspalum notatum* Flügg.  
 ret. ✓ 2 *Fimbristylis annua* (All.) R. & S.  
 ✓ 3 *Iscleria setacea* Poir. Herb. E. Core
- ret. ✓ 4 *Cyperus albomarginatus* Mart. & Schrad.  
 ✓ 5 *Cyperus ischnos* Schlecht.  
 ✓ 6 *Cyperus marumae* var. *asperimus* (Liebm.) Kük.  
 ✓ 7 *Cyperus albomarginatus* Mart. & Schrad.  
 ✓ 8 *Cyperus swinamensis* Rottb.  
 ✓ 9 *Cyperus marumae* var. *asperimus* (Liebm.) Kük.
- ✓ 1989 0 *Cyperus Nuttallii* (HBK.) Griseb.



- ✓ 1989 1 *Cosmos sulphureus* Cav.  
 not ✓ 2 *Wahlia coccinea* Cav.  
 3  
 4  
 5  
 ✓ 6 *Passiflora suberosa* L.  
 ✓ 7 *Anemone tenerrima* var. *mexicana* (Pur) Macbr. det. M.  
 ✓ 8 *Heliphinium barancae* Ewan det. Ewan  
 9  
 not ✓ 1990 0 *Ipomoea suffulta* Leon  
 1 *Russelia sarmentosa* Reid Phila 1957  
 ✓ 2 *Achimenes patens* Benth.  
 3  
 4 *Eysenhardtia polystachya* (Ort) Sarg. det. M. U.  
 5  
 ✓ 6 *Stachys agraria* C. & S.?  
 7  
 8  
 9  
 1991 0  
 1  
 2  
 ✓ 3 *Gaudichaudia subverticillata* Rose  
 ✓ 4 *Habenaria guadalupensis* S. Wats.?  
 5  
 ✓ 6 *Acacia tegulana* Wats. det. M. U.  
 7 *Acacia angustissima* (Muhl.) Kuntze  
 8 *Nissolia wislizeni*  
 9 *Dalmanella nutans* Walld.  
 1992 0 *Asterhyptis mochiniana* (Benth.) Epl.



✓ 1992 1 *Galeana pratensis* (HBK) Rydb det King

✓ 2 *Lennea madreporoides* Llave & Lex. ? (or n. sp.?) C. ...

3 *Salicornia* ...

4 *Ageratum corymbosum* Zuccag. ex Pers.

5 *Dalca citrina* (Light) ...

6

7

✓ 8 *Borreria suaveolens* Mey.

9

✓ 1993 0 *Salvia leptophylla* Benth.

✓ 1 *Cuphea Llavea* Llave & Lex.

✓ 2 *Cyperus Aschenbornianus* Boeckl.

3 *Eriocaulon quadrangulum* Phil. ?

rit ✓ 4 *Panunculus petiolaris* var. *Hookeri* (Schl.) Benson (det. Benson)

5 *Lenderia rotundifolia* (Lam.) Phil. 1911

✓ 6 *Cuphea graciliflora* Kochne

7

8

9

1994 0

✓ 1 *Cordia ferruginea* (Lam.) R. & S.

✓ 2 *Banisteria Beecheyana* (A. Juss.) Rob.

3

4 *Lenderia dubia* Meyer. det. Blake

✓ 5 *Polygala leptocaulis* T. & G. Det. S. F. Blake

6

✓ 7 *Eleocharis nodulosa* (Roth) Schultes

✓ 8 *Citharexylum affine* O. Don

✓ 9 *Panicum fasciculatum* Sw.

1995 0



- 1995 ✓ 1 *Eryngium* <sup>*Bertholletii* 1442.</sup> ~~*tenightii*~~ Gray
- rel. 2 *Govenia* sp.
- 3 *Paspalum* ~~*discolor*~~ *reidii* Phil.
- 4
- ✓ 5 *Blepharodon mucronatum* DC.
- 6
- rel. 1963 ✓ 7 *Hesmodium cinereum* (HBK.) (DC) del Rudd
- ✓ 8 *Lantana velutina* Mez.
- ✓ 9 *Hesmodium affine* *Agalyptus* del corn
- 1996 0
- ✓ 1 *Lasiacis ruscifolia* (HBK.) Hitchc.
- rel. ✓ 2 *Mandevilla subsagittata* (K. & P.) Worden <sup>del Worden</sup>
- ✓ 3 *Evolvulus alsinoides* var. *ascendens* (Hance) v. Oost.
- 4 *Saba biflora* Merr.
- 5
- 6
- ✓ 7 *Cyperus ischnos* Schlecht.
- ✓ 8 *Paspalum plicatulum* Michx.
- ✓ 9 *Tricholaena rosea* Nees
- rel. ✓ 1997 0 *Martynia annua* L.
- 1
- 2
- rel. 1963 ✓ 3 *Eichornia crassipes* (Mart.) Solms del Rudd
- ✓ 4 *Connellemithia pencedanoides* (HBK.) Mathias + Constance
- rel. 1963 ✓ 5 *Bocconia arborea* <sup>var. *purpurea* (C. & H.) Mathias + Constance</sup> ~~Wats del me~~
- ✓ 6 *Tephrosia rhodantha* Benth. del Rudd
- rel. ✓ 7 *Connellemithia*  
*Fauschia (Muscivopsis) pencedanoides*  
(HBK.) Mathias + Constance
- 8
- 9
- ✓ 1998 0 *Lasiacanthum strigosum* (HBK.) Jtn.



- 1998 1 *Astroagalus humistratus* Gray
- 2
- ret. ✓ 3 ~~Commelinella~~ *Fauschia peucedanoides* (HBK.) <sup>Mathias + Constante</sup> Macbr.
- 4
- 5
- ✓ 6 *Viola Hookeriana* HBK. <sup>reptans HBK.</sup> det Baker
- 7 *Desmodium* ?
- 8
- 9
- 1999 0
- 1
- 2
- ✓ 3 *Indigofera Hartwegii* Benth det Coker
- ✓ 4 *Aristida tenuipes* Cav.
- ✓ 5 *Euphorbia hyssopifolia* L. ?
- 6
- ✓ 7 *Sporoclea laeta* Gray
- ret. ✓ 8 *Commelina graminifolia* var. *stricta* (Desf.) Clarke
- 9
- ret. 1263 2000 0 *Pinus muhlenbergiana* conata f. *nayaritana* Martiny
- ✓ 1 *Parthenium hysterophorus* L.
- 2
- 3 *Scoparia dubia* (L.) Phil 1911
- ✓ 4 *Hamelia patens* Jacq.
- 5 *Russelia quadrangulata* (L.) Phil 1911
- 6 *Lophocarpus* var. *laetans* (Desf.) Riley
- 7
- ret. ✓ 8 *Conostegia* sp.
- 9
- 2001 0



2001 1

2

3

4

✓

5

*Achimenes antioquiensis* (DC.) Morton

ret.

✓

6

*Habenaria* sp.

7

8

*Scoparia dubia* (L.) Phil. 1851

9

2002 0

✓

1

*Plectopoma glabratum* (Zucc.) Hanst.

✓

2

*Asclepias neglecta* Hemsl.

✓

3

*Valeriana verticillata* HBK det Meyer

4

✓

5

*Habenaria* sp.

ret.

✓

6

*Achimenes mexicana* (Seem.) Fritsch

✓

7

*Begonia* n. sp.

8

9

2003 0

*Castilleja grandiflora* (L.) Phil. 1851

1

2

✓

3

*Panicum virgatum* L.

✓

4

*Sorghum trichoclados* (Rupr.) Kuntze

5

✓

6

*Cinerea affinis* Baker det Mickel

7

*Zinnia mexicana* (L.) Mill. var. *purpurea*

8

*Pagrus maritimus* (L.) Phil. 1851

9

2004 0

*Trichostema* n. sp. HBK



2004

1

2

ret.

✓

3

*Salvia* sp.

1963

✓

4

*Cosmos seemannii* Gray det Blake

✓

5

*Ipomoea* sp. aff. *pedatisecta* M. & G. perhaps new

✓

6

*Cuphea Hookeriana* Walp.

7

8

*Crotalaria filifolia* Rose

ret.

✓

9

*Liparis* sp.

2005

0

1

✓

2

*Quercus panucoana* Treb. n. sp. type

3

ret.

✓

4

*Euphorbia colimae* Rose

5

6

✓

7

*Cologania brownsonii* (Balb.) DC.

8

ret.

✓

9

*Elis Hypoxis mexicana* S. Cuat.

ret.

0

2006

0

1

mixture { *Alepidocalyx amblyosepalus* Piper  
" " *parvulus* (Greene) Piper

2

*Alepidocalyx parvulus* (Greene) Piper

ret.

✓

3

*Commelina graminifolia* HBK.

4

5

✓

6

*Bulbostylis juncoides* (Vahl) Kunth  
*Fimbristylis hirtella* (Schrad.)

ret.

✓

7

*Cyperus seslerioides* var. *minor* Clarke

✓

8

*Microplema renifolia* Lag.

✓

9

*Viola Hookeriana* HBK.

2007

0

*Quercus planipocula* var. *panucoana* Treb. n. var. type



- 2007 1 *Gerardia sandwicensis* Hook. & Arndt 1931.
- ret. ✓ 2 *Salvia* sp.
- ✓ 3 *Habenaria flexuosa* Lindl.
- 4
- ✓ 5 *Valeriana deltoidea* Meyer det Meyer
- ✓ 6 *Bouvardia tenuifolia* Standl.
- ✓ 7 *Crocotanthemum concolor* (Riley) Morton
- ret. ✓ 8 *Allium Kunthii* Leon
- ✓ 9 *Euphorbia campestris* C. + S.
- 2008 0 *Gerardia sandwicensis* Hook. & Arndt 1931.
- ✓ 1 *Tephrosia watsoniana* (Standl.) Macbr. det Conr.
- 2
- 3
- 4 *Colocasia*
- ✓ 5 *Salvia crucis* Epl.
- 6
- ret. ✓ 7 *Habenaria* sp.
- ret. ✓ 8 *Ranunculus petiolaris* var. *Hookeri* (Sch.) Benson. (det. Benson)
- ret. ✓ 9 *Euphorbia strigosa* H. + A.
- 2009 0
- 1 *Arbutus xalapensis* HBK. det Morton
- ✓ 2 *Phoradendrum fragilissimum* Trell. n. sp. type
- ✓ 3 *Bouvardia longiflora* (Cav.) HBK.
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8 *Eysenhardtia*
- ✓ 9 *Ceanothus coeruleus* Lag.
- 2010 0 *Quercus sandwicensis* Trell. n. sp. type



- ✓  
 ret. 2010 1 *Stelis* sp.  
 2  
 ✓ 3 *Thalictrum fendleri* Engelm var *wrightii* (Gray) Treil det Brin.  
 4  
 5 *Ceanothus gentryi* Reid Phila 1951  
 ✓ 6 *Salvia lavanduloides* HBK?  
 7 *Buchnera pilosa* Reid Phila 1951  
 8  
 ret. ✓ 9 *Bessera elegans* Schultes  
 2011 0 *Lamourea mexicana* Wats.  
 ✓ 1 *Mitracarpus hirtus* (L.) DC.  
 2  
 3 *Astragalus humistratus* A. Gray.  
 4 *Alepidocalyx embryosepalus* Piper.  
 5  
 ✓ 6 *Eleocharis* <sup>*dombergiana* Kunth</sup> ~~*aff. Bolanderi* Gray~~  
 7  
 ret. ✓ 8 *Begonia Balbisi* var. *glabra* Houghton ined.  
 9 *Lamourea dissida* Reid Phila 1951  
 ret. 2012 0 *Eryngium* <sup>*Beecheyanum* H. & A.</sup> ~~*Wrightii* Gray~~  
 ✓ 1 *Triumfetta Goldmannii* Rose  
 ret. ✓ 2 *Oenothera laciniata* var. *grandiflora* (Wats.) Rob.  
 ret. ✓ 3 *Habenaria* sp.  
 ✓ 4 *Lythrum vulneraria* Schrank  
 ✓ 5 *Parus lemholtzii* Rob & Fern. det. Mark.  
 ret. ✓ 6 *Epidendrum* sp.  
 ret. ✓ 7 *Blechna* sp.  
 8  
 ✓ 9 *Hypnium* sp. *pauciflorum* HBK.  
 2013 0 *Lupinus chihuahuensis* Wats.



*in media* (apparently has not been transferred to collection)

2013

1 (Calliandra) bella B &amp; R

✓ 2 *Quercus ventriculata* Tril. n. sp. type✓ 3 *Pinus durangensis* f. *quincunfoliata* Mart. det Mart.✓ 4 *Pinus theoceras* Mart. det Mart.

5

6

7

8

✓ 9 *Ranunculus petiolaris* var. *Hookeri* (Schl.) Benson (det Benson)

✓

2014 0 *Stachytarpheta hintonii* Moldenke. det. Moldenke

ret.

✓ 1 *Cuphea glossostoma* Koeberne

2

✓ 3 *Valeriana urticifolia* HBK det. Mezner

ret.

✓ 4 *Turnera ulmifolia* L.5 *Mimbalensis galactoides* Mart. & Gal.✓ 6 *Cassia* (*grimaldii*) *decora* (B. & R.) ~~*trispida* Kahl det. Rudd.~~✓ 7 *Borreria suaveolens* Mey.✓ 8 *Psittacanthus americanus* (L.) Mart.✓ 9 *Lesmodium* ~~*retrofractum* Rose & Schott~~ *arborescens* Schell. det. Schott

2015

0 *Stylosanthes viscosa* Sw.1 *Scoparia dulcis* Willd Philo 19252 *Ruellia verticillata* Penn Type Willd Philo 1925✓ 3 *Cuphea graciliflora* Koeberne✓ 4 *Achimenes fimbriata* Rose

5

6

✓ 7 *Liparis vexillifera* Cogn.✓ 8 *Hyptis lantanifolia* Poit.✓ 9 *Galactia incana* (Roe) Standl. det Rudd

2016

0 *Macrophyllum hypoleuca* (Roth) Kunze



2016 1

ret.

2

✓ 3

*Byrsonima crassifolia* (L.) DC.

✓ 4

*Cuphea Llana* La Llana + Lex.

✓ 5

*Quercus psorica* Treb. n. sp. type

ret.

✓ 6

*Habenaria* sp.

ret.

✓ 7

*Habenaria* sp.

8

✓ 9

*Aristolochia taliscana* H + A.

2017 0

ret.

✓ 1

*Stachys* sp.

2

*Drymaria excisa* Standl. det. Morton

ret.

✓ 3

*Horstenia brakena* L.

ret.

✓ 4

*Spananthe paniculata* Jacq.

✓ 5

*Peperomia jaliscana* S. Wats.

6

7

*Acacia hindii* Benth.

8

9

2018 0

*Calliandra capitata* Benth.

✓ 1

*Hiphaea* n. sp. Material inadequate for description.

ret.

✓ 2

*Triumfetta discolor* Rose

3

4

5

6

7

✓ 8

*Bontelona aristoides* (HBK.) Griseb.

✓ 9

*Bontelona Rothrockii* Vasey

2019 0

*Cathartecum erectum* Vasey + Hack.



- (Lycium)
- 2019 1 *Acaen palmieri* R. & R. Th. m. n. a
- ✓ 2 *Sporobolus delphinifolia* M. + G. Sporobolus
- ✓ 3 *Tidestromia* sp. Puberula n. v. Amaranth
- ✓ 4 *Physalis wrightii* Gray Physalis
- ✓ 5 *Lycium berlandieri* var. *peninsulare* Lycium
- ✓ 6 *Amaranthus fimbriatus* (Lam.) Berth. Amaranth
- 7
- 8
- ✓ 9 *Euphorbia capitellata* Engelm. Euphorbia
- ✓ 2020 0 " *serpens* HBK. Euphorbia
- ✓ 1 *Euphorbia trachysperma* Engelm. Euphorbia
- ✓ 2 *Ruellia nudiflora glabrata* Leonard Ruellia
- ✓ 3 *Alternanthera stellata* (Wats.) Wats. & Bray Alternanthera
- 4 *Alternanthera articulata* Wats. Alternanthera
- ✓ 5 *Euphorbia albomarginata* T. & G. and *E. capitellata* Engelm. Euphorbia
- ✓ 6 *Jacquemontia albida* Wiggins & Rollins Jacquemontia
- ✓ 7 *Matelea altatensis* (Brandeg.) Woodson Matelea
- ✓ 8 *Physalis wrightii* Gray Physalis
- 9
- ret. 2021 0 *Cordia* sp. Cordia
- 1 *Leonanthus nungatensis* (Lam.) Rollins Leonanthus
- 2
- ✓ 3 *Salpianthus macrodontus* Standl. Salpianthus
- ✓ 4 *Euphorbia pedunculifera* Engelm. Euphorbia
- 5
- 6
- 7 *Rhynchosia minima* (L.) DC. Rhynchosia
- ✓ 8 *Bouteloua Rothrockii* Vasey Bouteloua
- ✓ 9 *Bouteloua Rothrockii* Vasey Bouteloua
- 2022 0



- 2022 ✓ 1 *Panicum stramineum* Hitchc. + Chase  
 ✓ 2 *Boerhaavia intermedia* M.E. Jones. Det. C. V. Morton  
 ✓ 3 *Panicum fasciculatum* Sw.  
 ✓ 4 *Setaria Grisebachii* (Tourn.) Scribn.  
 ✓ 5 *Cordia parvifolia* DC. det. Johnston  
 ✓ 6 *Lycium richii* Gray  
 ✓ 7 *Jatropha cinerea* (Ort.) Muell. Arg.  
 ✓ 8 *Sporobolus dolophimifolia* M. + G. (syn. *S. leptostoma*)  
 ✓ 9 *Lycium Berlandieri* Dunal

- ✓ 2023 0 *Alopecurus ligustrina* var. *Schulzii* (Standl.) Moldenke  
 1 *Acacia wrightii* Benth.  
 ✓ 2 *Atriplex canescens* (Pursh) Nutt.  
 ✓ 3 *Croton sonora* Torr.  
 ✓ 4 *Caesalpinia gracilis* Benth. det. Rueda  
 5 *Mollugo cerviana* (L.) Ser. Det. Morton  
 ✓ 6 *Euphorbia polycarpa* Benth.  
 7 " *florida* Engelm.  
 ✓ 8 *Tidestromia lanuginosa* (Nutt.) Standl.  
 ✓ 9 *Cuscuta tuberculata* Brandegee. det. Yunker

- 2024 0  
 1  
 ✓ 2 *Boerhaavia intermedia* M.E. Jones Det. C. V. Morton  
 3  
 ✓ 4 Mixture. *Bouteloua aristidoides* (HBK.) Griseb. and  
 ✓ 5 *Cathestecum erectum* Vasey + Hack.  
 ✓ 6 *Bouteloua Rothrockii* Vasey  
 ✓ 7 *Tidestromia lanuginosa* (Nutt.) Standl.  
 ✓ 8 *Boerhaavia Xanthii* S. Wats. Det. C. V. Morton  
 ✓ 9 *Aster tagetinus* (Greene) Blake Det. S. F. Blake  
 ✓ 9 *Evolvulus alsinoides* var. *debilis* (HBK.) V. Post.  
 2025 0 *Allionia incarnata* L.



✓ net

2025

1

*Ipomoea delphiniifolia* M. + G.

✓ 2

*Cassia leptadenia* Griseb. det. Rudd

✓ 3

*Eriogonum Abertianum* Torr.

4

✓ 5

*Bontelona Rothrockii* Vasey

✓ 6

*Bontelona Parryi* (Fourn.) Griffs.

✓ 7

*Cathastecum erectum* Vasey & Hack.

✓ 8

*Bontelona aristoides* (HBK.) Griseb.

✓ 9

*Boerhaavia Lantii* S. Wats. Det. C. V. Morton

✓ 2026

0

*Cyperus aristatus* Rottb.

✓ 1

*Diodia teres* Walt.

2

*Acacia angustissima* (Mill.) Ktze. subsp. *lemonnieri* (Poe.) Wiggins

rub.

✓ 3

*Aristida ternipes* Cav.

✓ 4

*Hibiscus Coulteri* Harw.

reh

✓ 5

*Jacobinia candicans* (Nees) B. & H.

✓ 6

*Janusia ~~grac~~ gracilis* Gray

7

✓ 8

*Bontelona curtispindula* (Michx.) Torr.

ret

✓ 9

*Boerhaavia erecta* L.

2027

0

✓ 1

*Baccharis glutinosa* Pers. Det. S. F. Blake

✓ 2

*Evolvulus alsinoides* var. *debilis* (HBK.) V. Coste.

3

✓ 4

*Eriogonum Abertianum* Torr.

✓ 5

*Boerhaavia gracillima* Heimerl form? Det. C. V. Morton

✓ 6

*Aplopappus gracilis* (Nutt.) Gray Det. S. F. Blake

✓ 7

*Krameria parvifolia* Benth. det. Rudd

8

*Hilaria cenchroides* HBK.

✓ 9

*Bontelona chondrosioides* (HBK.) Benth.

2028

0







1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



100

1676

135311 7.10. Pennell, Mexico 1934.

(7/16)

2

3

✓ 4 *Arisacanthus Wrightii* Gray✓ 5 *Cassia lindheimeriana* Scheele det. Ruess✓ 6 *Palafoxia texana* DC. det. Turner✓ 7 *Monarda citriodora* Cerv.✓ 8 *Verbesina encelioides* (Cav.) B. & H.

9

1677

1

✓ 2 *Heliotropium procumbens* Willd.✓ 3 *Petunia parviflora* Guss.✓ 4 *Eleocharis caribaea* (Rottb.) Blake✓ 5 *Heleum mexicanum* HBK det. King

6

✓ 7 *Calypocarpus vialis* Less.✓ 8 *Nama hispidum* var. *Mentzelii* Brand.ret ✓ 9 *Sanitalia ocyroides* DC.✓ 1678 0 *Nama jamaicense* L.✓ 1 *Mascagnia septentrionalis* (A. Juss.) Naud.ret ✓ 2 *Lippia Phyla nodiflora* var. *repens* (HBK) Moldenke  
det. Moldenke

3

✓ 4 *Gilia incisa* Benth.✓ 5 *Euphorbia nutans* Lag.✓ 6 *Allionia incarnata* L.✓ 7 *Nicotiana trigonophylla* Benth.

8

✓ 9 *Parthenium hysterophorus*✓ 1679 0 *Physalis ixocarpa* Brot.



- ✓ 1679 1 ~~Centaurium~~ *Erythraea calycosa* Buckl.  
✓ 2 *Verbena canescens* HBK.  
✓ 3 *Anagallis arvensis* L.  
4  
✓ 5 *Lobelia berlandieri* var. *brachypoda* (Gray) McVaugh  
✓ 6 *Teucrium depressum* Small? det. McVaugh  
✓ 7 *Eucnide lobata* Gray  
✓ 8 *Euphorbia dentata* Michx.  
✓ 9 *Solanum nigrum* L. var.  
1680 0  
✓ 1 *Juncus nodosus* L.  
✓ 2 *Samolus floribundus* HBK.  
3 *Polygala*  
✓ 4 *Lythrum album* HBK.  
✓ 5 *Evolvulus alsinoides* var. *acapulcensis* (Willd.) v. Aosta.  
✓ 6 *Croakia sinuata* Lag.  
✓ 7 *Nicotiana glauca* Griseb.  
✓ 8 *Cuscuta indecora* Choisy det. Yunker  
✓ 9 *Amblyolepis setigera* DC.  
✓ 1681 0 *Heimia salicifolia* (HBK) Link  
✓ 1 *Pluchea odorata* (L.) Cass Det. S. F. Blake  
✓ 2 *Porophyllum scoparium* Gray det. King  
✓ 3 *Isidema Drummondii* Benth.  
✓ 4 *Carlwrightia pubens* Gray  
✓ 5 *Aplodappus spinulosus* var. *scabellus* (Greene) Blake Det. S. F. Blake  
✓ 6 *Acalypha* n. sp.  
7 *Halia* *leucophylla* Gray  
✓ 8 *Leucophyllum frutescens* (Benth.) Jtn. det. Pennell  
9  
1682 0 *Heliotropium angustifolium* Torr.



1682

- ✓ 2 ~~Lippia~~ *Aloysia macrostachya* (Ton.) Moldenke  
 ✓ 3 *Sida filipes* Gray  
 4  
 5 *Acacia greggii* Gray  
 ✓ 6 *Celtis palleida* Ton.  
 ✓ 7 *Selloa glutinosa* Spreng. Det. S. P. Blake  
 8 *Clematis dumoulinii* T. & G.  
 ✓ 9 *Cordia boissieri* D. det. Johnston

1683

- 1  
 ✓ 2 *Decatropis bicolor* (Zucc.) Radlk.  
 ✓ 3 *Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schl.  
 4  
 ✓ 5 *Oenothera rosea* Ait.  
 ✓ 6 ~~Solanum~~ *Bassora mexicana* var. *latiloba* Rob.  
 ✓ 7 *Acalypha Pringlei* S. Wats. ?  
 ✓ 8 *Richondra sericea* H. Severtz. New to Nuevo Leon  
 ✓ 9 *Euphorbia graminea* Jacq.

1684

- 0 *Chrysactinea pinnata* Wats.  
 ✓ 1 *Hamea biflorum* Choisy  
 2  
 ✓ 3 *Colubrina greggii* S. Wats.  
 ✓ 4 *Verbena delticola* Small  
 5  
 ✓ 6 *Desmodium psilophyllum* f. *Schusteri* (Schindl.) Morton  
 ✓ 7 *Tecoma stans* (L.) HBK.  
 ✓ 8 *Apium leptophyllum* (Pers.) F. Muell.  
 9

rubr.

1685

0



✓ 1685 1 *Galium uncinulatum* DC.

2

✓ 3 *Pilea microphylla* (L.) Liebm.

4

5

✓ 6 *Mascagnia septentrionalis* (A. Juss.) Ndzue

7

*Bocconia*

8

✓ 8 *Bauhinia lunarioides* Gray

9

*Gilia incisa* Benth.

✓ 1686 0 *Lantana camara* L.

1

ret. ✓ 1 *Polymnia maculata* Cav.

2

✓ 2 *Omphalodes cardiophylla* Gray. det. Johnston

3

✓ 3 *Lantana achyranthifolia* Nees

4

5

ret. ✓ 5 *Ruellia nudiflora* var. *puberula* Leonard

6

✓ 6 *Asclepias angustifolia* Schweig. det. Woodson

7

8

9

*Parietaria diffusa* Forsk. sens lat.

1687

0

*Linum lasiocarpum* Rose

1

*Gilia incisa* Benth.

2

3

✓ 3 *Tetramerium hispidum* Nees

4

*Scutellaria Drummondii* Benth.

5

✓ 5 *Houstonia angustifolia* Nutt.

6

ret. ✓ 6 *Evolvulus alcinoides* var. *acapulcensis* (Willd.) v. Oost.

7

*Salvia coccinea* L.

8

✓ 8 *Nava biflorum* Choisy

9

u *Drymaria glandulosa* Barth. det. Morton

1688

0

*Verbena officinalis* L.



- ✓ 1688 1 *Verbena canescens* HBK.  
 ✓ 2 *Hedeoma Drummondii* Benth.  
 ✓ 3 *Heimia salicifolia* (HBK) Link  
 ✓ 4 *Elytraria bromoides* Aerst.  
 ✓ 5 *Siphonoglossa Greggii* Greenm. + Thompson  
 ✓ 6 *Metastelma barbigerum* Scheele  
 ret. ✓ 7 *Mascagnia lilacina* (Wats.) Nodzu  
 ✓ 8 *Acleisanthes Greggii* Standl.  
 ✓ 9 *Ruellia nudiflora* var. *occidentalis* (Gray) Leonard  
 ✓ 1689 0 *Selaginella* sp. *Wrightii* Hieron. det. W. Sathuby  
 ✓ 1 *Asclepias longicornis* Benth. det. Woodson  
 2 *Indigofera lindheimeriana* Scheele  
 3  
 4  
 5  
 ✓ 6 *Sanicula liberta* C. + S.  
 7  
 ret. ✓ 8 *Scutellaria guatemalensis* Leonard  
 9  
 ✓ 1690 0 *Cardamine auriculata* S. Wats. det. Rollins  
 ✓ 1 *Samolus floribundus* HBK.  
 ✓ 2 *Croton morifolius* Willd.  
 ✓ 3 *Commelina elegans* HBK.  
 ✓ 4 *Galium Pringlei* Greenm.  
 5  
 ret. ✓ 6 *Lobelia cardinalis* subsp. *graminea* det. McLaugh  
 ret. ✓ 7 *Lantana scorta* Moldenke det. Moldenke  
 8  
 9  
 ✓ 1691 0 *Asclepias viridiflora* Raf. det. Woodson



1691

1

2

*Houstonia angustifolia* Michx.

3

ret.

*Rhynchosia minima* (L.) DC.

4

*Brenthella pendula* Brenthella *typica* (Michx.) Phil. 1911

5

*Hydrocotyle verticillata* var. *racemosa*

6

(Muc. + Scari) Mathias  
*Panicum tennesseense* Ashe

7

8

*Talinum*

9

*Helium mexicanum* HBK det King

0

1692

1

*Eupatorium betonicaefolium* Mill Det. S. F. Blake

2

*Dichondra sericea* Swartz.

3

*Gilia incisa* Bertr.

4

5

*Samolus cuneatus* Snell

6

*Clematis* (vinea) *epitoma* var. *purpurea* (Renth.) Polak.

7

8

*Hypoxis decumbens* var. *major* Seubert

9

*Prima monnieri* Michx. Phil. 1911

0

*Acalypha longispicata* Muell. Arg. ex char.

1

*Puccinia procumbens* Michx. Phil. 1911

2

*Lichromena colorata* (L.) Hitchc.

3

*Nama*

4

*Pouchana* Michx. Phil. 1911

5

*Lobelia sublibura* S. Wats. det. McVaugh

6

*Cory*

7

8

*Eyschoriste* n. sp.

9

*Acalypha longispicata* Muell. Arg. ex char.

0

*Sporocaea lindheimeri* Gray

1694



1694 1

✓ 2 *Ipomoea jalapa* (L.) Pursh

3

rub

✓ 4 *Passiflora foetida* ~~foetida~~ *gossypifolia* (Desv.) Mast.

5

6 *Castilleja* sp. det. P. H. R. 19557 *Castilleja* sp. det. P. H. R. 19558 *Indigofera leptosepala* Nutt.

9

1695 0 *Parnassia* sp. det. P. H. R. 1955

1

✓ 2 *Asclepias tuberosa* subsp. interior Woods. det. Woodson

rub 1958

3 *Pinus pseudostrubus* Lindl. det. Mast.

4

✓ 5 *Centaurea americana* Nutt.✓ 6 *Hama undulatum* HBK.

7

✓ 8 *Krameria cytisoides* Cav.9 *Juniperus monosperma* (Engelm.) Sarg. var. *gracilis* Martine

✓ 1696 0

*Asclepias longicornu* Benth. det. Woodson

1

2

3

✓ 4 *Chrysactinea mexicana* Gray✓ 5 *Houstonia angustifolia* Michx.

6

✓ 7 *Euphorbia* (sect. *Tithymalus* subsect. *Erubae*)✓ 8 *Gilia racosa* Benth. n. sp. det. P. H. R.

9

*Polygala*

1697 0



- 1697 1 *Castilleja rubra* Nutt. Phil. 1911  
 ✓ 2 *Donnell-smithia*  
 ✓ 3 *Tauschia (Musciniopsis) peucedanoides mathewsii* (HBK.) *macla* *constance*  
 ✓ 4 *Sisyrinchium scabrum* C. & S. ?  
 ✓ 5 *Hesperozygia ciliolata* Egl. & Stewart  
 ✓ 6 *Linum* sp. Material poor.  
 7 *U. (L.) ates (Munna) petrici* var. *filipes* (Kunt.) Polak.  
 ✓ 8 *Linum Schiedeianum* C. & S.  
 ✓ 9 *Oenothera macroscelus* Gray
- 1698 0 *Agelaea pedunculata* Nutt. 1911  
 1 *Oenothera Wislizenii* Nutt. Phil. 1855  
 2 *Seymouria deflexa* Nutt. Phil. 1855  
 3  
 ✓ 4 *Monarda citriodora* Cerv.  
 ✓ 5 *Lysichiton microphylla* (Cav.) Ktze  
 ✓ 6 *Convolvulus hermannioides* Gray  
 ✓ 7 *Hoffmannseggia watsonii* (E. M. Fisher) Rose det. Rudd  
 8 *Dalea* *monensis* (Nutt.) B. & P.  
 9
- 1699 0  
 1  
 ✓ 2 *Acalypha hederacea* Torr.  
 3 *Castilleja* Nutt. Phil. 1911  
 ✓ 4 *Loeselia caerulea* (Cav.) How  
 ✓ 5 *Psilostrophe graphalodes* DC. det. King  
 6 *Dalea serotina* S. Wats.  
 ✓ 7 *Sisymbrium auriculatum* Gray det. Rollins  
 ✓ 8 *Aristolochia* sp. not matched  
 9 *Dalea* *monensis* (Nutt.) B. & P.
- 1700 0 *Castilleja incana* Nutt. Phil. 1911



1700

✓ 2 *Aplopappus spinulosus* (Pursh) DC. Det. B. J. Blake

3

4

5

6

rel.

✓ 7 *Orobancha ludoviciana* Nutt.

ret

✓ 8 *Eriogonum atrorubens* Engelm.

9

1701

0 *Castilleja incana* (Nutt.) Link.

✓ 1 *Gaura sinuata* Nutt.

2

2 *Castilleja rubra* (Nutt.) Link.

✓ 3 *Asclepias mexicana* Cav. var.

4

5

✓ 6 *Tradescantia crassifolia* Cav.

✓ 7 *Buddleia scordioides* HBK.

8

✓ 9 *Linum Schiedeianum* C. & S.

1702

rel.

✓ 1 *Tradescantia Karwinskiana* Schultes f.

2

3

ret

4 *Cardamine longipedunculata* Rollins det Rollins

5

✓ 6 *Hedeoma costatum* Gray det Engelm.

✓ 7 *Stachys latipes* Griseb.?

✓ 8 *Galium uncinulatum* DC.

✓ 9 *Ranunculus petiolaris* var. *sierrae-orientalis* Benson (! Benson)

1703

0 *Peperomia Berlandieri* Miq.



✓ 1703 1 *Arracacia atropurpurea* (Lam.) B. & H.

2

ret. ✓ 3 *Eragrostis lugens* Nees

✓ 4 *Briza rotundata* (HBK.) Steud.

✓ 5 *Stipa mucronata* HBK.

6

✓ 7 *Hedeoma costatum* Gray det Epl

✓ 8 *Acalypha purpurascens* HBK. ex char.

✓ 9 *Tillandsia benthamiana* Kl. det L. B. Sm.

ret. 1704 ✓ 0 *Zephyranthes Lindleyana* (Schum.) Herb.

✓ 1 *Salvia azurea* subsp. *mexicana* Epl.

2

✓ 3 *Scutellaria Drummondii* Benth.

4

5 *Pagasia vandelliana* n. sp. Phil. 1911

6

7 *Penstemon campanulatus* n. sp. Phil. 1911

8

9

1705 0

ret. ✓ 1 *Lesmodium* sp. Perhaps *O. Parryi* Hemsl. var.

2

3 *Lamprosema chinensis* fil. n. sp. Phil. 1911

4

5

6

✓ 7 *Euphorbia trichocarpa* L. B. Smith

8

9

1706 0

*Penstemon herbatus* n. sp. Phil. 1911



- 1706 ✓ 1 *Crocanthemum Coulteri* (Wats.) Morton  
 reh. ✓ 2 *Oesmodium retinens* var. *Wislizenii* (Engelm.) Morton  
 ✓ 3 *Buddleia tormentella* Standl.  
 ✓ 4 *Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schk.  
 5  
 ✓ 6 *Ranunculus peruvianus* Pers. (det. Benson)  
 ✓ 7 *Campanula rotundifolia* L. det. McVaugh  
 ✓ 8 *Lithospermum Muelleri* Johnston.  
 9  
 ✓ 1707 0 *Sisyrinchium* sp.  
 1 *Lupinus elegans* HBK.  
 ✓ 2 *Trifolium Willdenovii* Spreng.  
 ✓ 3 *Lithospermum distichum* Ort.  
 ✓ 4 *Crocanthemum Coulteri* (Wats.) Morton  
 ✓ 5 *Pinaropappus roseus* Less. Det. S. F. Blake  
 6 *Pendemon compactus* var. *Plata 191*  
 7 *Pendemon latifolius* var. *Plata 192*  
 8 *Lam. umbellata* var. *Plata 193*  
 9 *Castilleja rubra* var. *Plata 194*  
 1708 0  
 ✓ 1 *Eriogonum undulatum* Benth.  
 ✓ 2 *Oxalis albicans* HBK.  
 3  
 4  
 ✓ 5 *Lithospermum calicicola* Rob.  
 reh. ✓ 6 *Arracacia* n. sp. 2. *toluensis* (HBK.) Tenore.  
 7 *Arracacia* *laevigata* Turcz.  
 8  
 9  
 1709 0 *Valeriana* *laevigata* Turcz.



ret. 1709 1 *Oxybaphus aggregatus* (Rt.) Vahl

2  
✓ 3 *Passiflora exsudans* Zucc.

ret. ✓ 4 *Zaluzania cinerascens* Sch. Bip.

5

6

7

8

9

1710 0 *Castilleja alba* Reid Phil. 1955

1

2 *Penstemon dactyloides* Torrey Reid Phil. 1955

3

*Penstemon tenuiflorus* Reid Phil. 1955

✓ 4 *Gilia* ~~*aggregata* Spreng.~~ *pinnata* (Cav.) Brand

✓ 5 *Gilia aggregata* Spreng.

6

✓ 7 *Ceanothus buxifolius* Willd.?

✓ 8 *Cercocarpus mojadensis* Greene det. Rudd

✓ 9 *Ceanothus coruleus* Lag.

1711 0 *Lithospermum Muellieri* Johnston

1

*Castilleja* Reid Phil. 1955

✓ 2 *Lithospermum Palmeri* Wats.

✓ 3

*Cowania plicata* H. & A.

4

*Macromeria* sp.

✓ 5

*Valeriana schizoloba* (Mey.) Meyer det. Meyer

✓ 6

*Onosmodium unicum* Macbr.

7

8

*Eryngium* ~~*cymosum* Helar.~~ *Hemslayanum* W. & A.

✓ 9

*Trifolium amabile* HBK.

1712 0

*Castilleja alba* Reid Phil. 1955



- 1712 ✓ 1 *Lathyrus parvifolius* Wats.  
 ✓ 2 *Geranium crenatum* Wats.  
 ✓ 3 *Macromeria barbigera* Johnston.  
 ✓ 4 <sup>Hemera</sup> ~~Taeschia~~ *madrensis* Rose (C. & H.) Matthei + Constantine  
 5 *Astragalus* ?  
 ✓ 6 *Viola* ~~Painteri Rose + House~~ ? *galeanaensis* <sup>det. B. S. P.</sup> B. S. P.  
 7 *Achillea*  
 8 *Pendulum* <sup>det. Phil. 1911</sup>  
 ret 9 *Erysimum capitatum* (Along.) Guen. det. Rollins  
 1713 0 *Astragalus*  
 ret ✓ 1 *Hablia seepigra* det. Thuff  
 2  
 ✓ 3 *Galium uncinatum* <sup>subsp. Nelsonii (Green) Stand.</sup> var. ~~obliquum~~ <sup>det. E. B.</sup> Wats.  
 ✓ 4 *Sisyrinchium serrulatum* (Bickn.)  
 5 *Codillaea* <sup>det. Phil. 1911</sup>  
 ✓ 6 *Euphorbia campestris* C. & S.  
 7  
 ret ✓ 8 *Oenothera muelleri* Munz. det. Munz  
 ✓ 9 *Oenothera Pennellii* Munz n. sp. type  
 1714 0 *Oxalis corniculata* L.  
 1  
 ✓ 2 *Oenothera Muelleri* Munz  
 ✓ 3 *Geranium* ~~mexicanum HBK.~~ *Seemannii* Payson  
 ✓ 4 *Tillandsia usneoides* L.  
 ✓ 5 *Hexaletris mexicana* Greenm.  
 6 *Pendulum* <sup>det. Phil. 1911</sup>  
 ret ✓ 7 *Helianthella mexicana* Gray det. Blake  
 8 *Zexmenia hispida* (HBK) Gray  
 9  
 ✓ 1715 0 *Mandevilla Karwinskii* (Muhl. Arg.) Hemsl. det. Woodson



1715

✓ 2 *Lobelia sublibra* Wats. det. McVaugh

3

✓ 4 *Crotalaria* <sup>*mollicula* var. *schaffneri* Senn</sup> ~~*maypurensis* HBK.~~

5

*Pentstemon campanulatus* Nutt. Phila 1951

6

*Delia tuberculata* Lag.

7

*Lamprosia rhinanthoides* Nutt. Phila 1951

✓ 8

*Rosa serotina* Raf.

9

*Castilleja rubra* Nutt. Phila 1951

1716

0

*Salvia azurea* subsp. *mexicana* Epl.

1

*Crocanthemum glomeratum* (Lag.) Janchen

2

*Castilleja pubra* Nutt. Phila 1951

3

*Pentstemon tenuifolius* Nutt. Phila 1951

4

5

6

7

8

*Loeselina caerulea* (Cav.) Klon

9

*Gilia incisa* Benth.

0

✓ 1717 *Lythrum album* HBK.

1

2

3

✓ *Helophium madrense* Wats. det. Ewan

4

*Linum cruciatum* Planch

5

6

7

8

✓ *Connellsmithia pencedanoides* (HBK.) Mathias +  
Constantine

9

✓ *Eyschoriste microphylla* (Cav.) Ktze

1718

0

*Seymeria deflexa* Nutt. Phila 1951



- ✓ 1718 1 *Houstonia longipes* Wats.  
 2 *Polygala*  
 ✓ 3 *Euphorbia gressii* Engelm.  
 ✓ 4 *Euphorbia trichocardia* L. R. Smith

5  
 6 *Malva loesneriana* Harms

7 *Malva* *sp.* *sp.*

8

rel.

- ✓ 1719 0 *Parthenium incanum* HBK.  
 1 *Cyphomeris crassifolia* Standl.

2 *Penstemon wislizeni* Nutt. Phila 1911

✓ 3 *Fraxinus gressii* Gray

✓ 4 *Tragia stylaris* Muell. Arg.

✓ 5 *Antiphytum heliotropoides* A. DC.

✓ 6 *Maurandya baccharifolia* Engelm. *sp. nov.* Standl.

✓ 7 *Gilia incisa* Benth.

✓ 8 *Selaginella porrecta* Weatherby n. sp. type

9

1720 0

1 *Orymaria*

2

✓ 3 *Cuphea cyanea* var. *hirtella* f. *cordata* Koeberlin

4

5

6

*Castilleja folia* Nutt. Phila 1911

7

*Logania var. deltoidea* Nutt. Phila 1911

8

*Lamprocarpa chinensis* Nutt. Phila 1911

✓ 9 *Houstonia angustifolia* Michx.

1721 0 *Polygala*



ret.

1721

1

*U. camp.*

✓

2

*Tillandsia Benthamiana Kl.*

3

ret.

✓

4

*Vicia humilis HBK.*

5

*Indigofera leptosopala Nutt.*

✓

6

*Lithospermum calcicola Kol.*

✓

7

*Mandevilla Karwinskii (Vunell. arg.) Hemsl. det Woodson*

✓

8

*Loeselia caerulea (Cav.) Leon*

✓

9

*Omphalodes erecta Johnston.*

1722

0

*Cercis mexicana Rose*

ret.

✓

1

*Wendrothia villosa (Benth.) Piper*

2

*Castilleja lanata* *det Phil 1915*

✓

3

*Loeselia caerulea (Cav.) Leon*

4

✓

5

*Gomphrena decumbens Jacq.*

6

✓

7

*Tecoma stans (L.) HBK.*

8

9

1723

0

*Karwinskia Humboldtiana (R & S.) Zucc.*

1

*Hybanthus*

ret.

✓

2

*Heliotropium sp.*

3

*Penstemon barbatus Torrey* *det Phil 1915*

4

*Agave peduncularis* *det Phil 1915*

5

*Syntherisma latifolia* *det Phil 1915*

✓

6

*Gilia incisa Benth.* *n. sp. det Wherry*

7

*Penstemon wislizenii* *det Phil 1915*

8

*Castilleja incana* *det Phil 1915*

9

1724

0



1724

- ✓ 2 *Tillandsia recurvata* L.  
 ✓ 3 *Krameria cytisioides* Cav.

4 *Cestrum* ...

5.

6 *Reseda*

- ✓ 7 *Platanus mexicana* Hortic. det. Rudd

- ✓ 8 *Heliotropium confertifolium* Torr.

9

1725

- ✓ 0 *Salvia Roemeriana* Schiede

- ✓ 1 *Abelia coriacea* Hemsl. 199.

2 *Amorpha* ...

- ✓ 3 *Monarda Pringlei* Fern.?

- ✓ 4 *Baccharis bigelovii* Gray Det. S. P. ...

- ✓ 5 *Galium origanifolium* Hemsl. det. ...

6

7 *Silene*

- ✓ 8 *Scutellaria suffrutescens* Wats.

- ✓ 9 *Asclepias Texana* Heller. det. Woodson

1726

- ✓ 1 *Peganum mexicanum* Gray

- ✓ 2 *Oenothera Hartwegii* var. *Toumeyii* (Small) Munz

3

- ✓ 4 *Houstonia acroa* Gray

5

*Lesquerella*

- ✓ 6 *Chamaecaracha coronopus* (Hemsl.) Gray

7

*Zaluzania Robinsonii* Sharp

8

*Asclepias brachystephana* Engelm. det. Woodson

9

*Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schl.

1727

- ✓ 0 *Gilia missa* Benth. *rigida* det. Wherry



- 1727 1  
 ✓ 2 *Selaginella Parishii* Underw. det. Weatherby  
 ✓ 3 *Siphonoglossa pilosella* Torr.  
 4  
 ✓ 5 *Polygala macradenia* Gray Det. S. F. Blake  
 6 *Polygala*  
 7 *Calceolaria lanulosa* Nutt. Phil. 1855  
 ✓ 8 *Cordia greggii* (W.) Gray. det. Johnston  
 ✓ 9 *Viguiera stenoloba* Blake  
 1728 0 *Parthenium incanum* HBK.  
 ret ✓ 1 *Lesquerella argyrea* (Gray) Wats. det. Rollins  
 ✓ 2 *Solidago velutina* DC. Det. S. F. Blake  
 ✓ 3 *Larrea divaricata* Cav.  
 ✓ 4 *Hibiscus Conlteri* Harw.  
 ✓ 5 *Syntherisma greggii* Gray det. Rollins  
 ✓ 6 *Evolvulus alsinoides* var. *grisbachianus* Meisn.  
 ✓ 7 *Triodia pulchella* HBK.  
 8 *Castilleja alba* Nutt. Phil. 1855  
 ✓ 9 *Eriogonum Greggii* T. & G.  
 1729 0 *Polygala macradenia* Gray Det. S. F. Blake  
 ✓ 1 *Zinnia pumila* Gray  
 ✓ 2 *Houstonia acerosa* Gray  
 3 *Castilleja* Nutt. Phil. 1855  
 4 *Seymouria* Nutt. Phil. 1855  
 5  
 ✓ 6 *Cowania plicata* W. H. W. det. Rued.  
 ✓ 7 *Asta schaffneri* var. *punglei* (Schubert) Rollins <sup>det</sup> Rollins  
 8 *Ephedra aspera* Engelm.  
 ✓ 9 *Lesquerella fendleri* (Gray) Wats. det. Rollins  
 1730 0 *Ptelia pumila* Greene



- 1730 ✓ 1 *Ptelea trifoliata* L.  
 2  
 ✓ 3 *Lindleyella mespiloides* (HBK) Rydb. det. Rudd  
 ✓ 4 *Eupatorium greggii* Gray Det. S. F. Blake  
 ✓ 5 *Verbena canescens* HBK.  
 6 *Cupressus lindleyi* Klotzsch. f. *juniperifolia*?  
 7  
 ✓ 8 *Cassia demissa* Rose det. Rudd  
 ✓ 9 *Mandevilla Karwinskii* (Muell.-Arg.) Hemsl. det. Woodson  
 ✓ 1731 0 *Parophyllum coloratum* (HBK) DC det. King  
 1 *Penstemon wislizenii* Reid Phil. 1957  
 rel. 2 *Satureja* sp.  
 ✓ 3 *Houstonia longipes* Wats.  
 4 *Castilleja fulvovirens* Reid Phil. 1957  
 ✓ 5 *Zinnia juniperifolia* (DC.) Gray  
 ✓ 6 *Cassia demissa* Rose  
 ✓ 7 *Sarcostemma torreyi* (Gray) Woodson  
 8 *Hictondra*  
 9 *Seymouria dentiflora* Reid Phil. 1957  
 ✓ 1732 0 *Scutellaria suffrutescens* Wats.  
 ✓ 1 *Salvia Greggii* Gray  
 2 *Castilleja rubra* Reid Phil. 1957  
 3  
 ✓ 4 *Eriogonum atrorubens* Engelm.  
 ✓ 5 *Chrysactinea mexicana* Gray  
 ✓ 6 *Asclepias zanthodacryon* (Smith + Harms) Woods. ex char.  
 ✓ 7 *Hybanthus verbenaceus* (HBK.) Loes.  
 ✓ 8 *Cuphea cyanea* var. *pubescens* f. *strigillata* (Lindl.) Koch  
 9 *Penstemon barbatus* Reid Phil. 1957  
 ✓ 1733 0 *Cuphea aequipetala* Cav.



- ✓ 1733 1 *Houstonia angustifolia* Michx.  
 ✓ 2 *Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schl.  
 3 *Pagea procumbens grandiflora* Wedd Phil. 195.  
 4  
 ✓ 5 *Macrosiphonia lanuginosa* (M. + G.) Hemsl.  
 6 *Polygala*  
 ✓ 7 *Lantana hispida* HBK.  
 ✓ 8 *Gilia rigidula* Benth. *acerosa* det. Liberty  
 ✓ 9 *Salvia Greggii* Gray  
 ✓ 1734 0 *Lippia Aloysia ligustrina* (Lag.) Small  
 ✓ 1 *Quercus coahuilana* Trel. n. sp. type  
 ✓ 2 *Salvia Parrasana* Brandeg.  
 3  
 ✓ 4 *Galium* <sup>undulatum DC det. S. L. W.</sup> ~~*orizabense* Hemsl.?~~  
 ✓ 5 *Eriogonum undulatum* Benth.  
 ✓ 6 *Cardamine auriculata* Wats. det. Rollins  
 ✓ 7 *Cheilanthes jamaicensis* Maxon  
 8  
 9  
 1735 0  
 1  
 2  
 3 *Thalictrum grandifolium* Wats.  
 ✓ 4 *Emphalodes cardiophylla* Gray. det. Johnston  
 5  
 6  
 7  
 8  
 ✓ 9 *Castilleja rubra* Wedd Phil. 195.  
 ✓ 10 *Tradescantia Karwinskyana* Schultes f.  
 1736 0 *Quercus guadalupana* Trel. n. sp. type



1736

✓ 1

*Quercus cuchillana* Treb. n. sp. type

2

*Symphoricarpos*

3

*Lonicera*

✓ 4

*Rhamnus betulaeifolia* Greene

5

6

7

*Senecio* *latifolius* (H. B. K.) Phil. 1915  
and in 1867 in 1875 - Castaly - *Senecio* *latifolius* (H. B. K.) Phil. 1915  
Castilleja *gundlachiana* Phil. One specimen large plant with many

✓ 8

*Donnell-smithia pencedanoides* (HBK) Mathias + Constant

9

1737

0

1

2

✓ 3

*Populus tremuloides* Michx.

✓ 4

*Ceanothus coeruleus* Lag.

5

✓ 6

*Polygonum longifolium* Gray

7

8

✓ 9

*Salvia Regia* Cav.

1738

0

NW ✓ 1

*Euphorbia brachycera* Engelm.

2

✓ 3

*Chrysactinea mexicana* Gray *truncata* Wats.

✓ 4

*Arbutus xalapensis* HBK.

✓ 5

*Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schl.

6

✓ 7

*Coumaria plicata* H. W. Mon. det. Rudd

✓ 8

*Houstonia angustifolia* Michx.

9

*Pinus cembroides* Luce.

ret 1918

1739

0

*Quercus apicicola* Treb. n. sp. type

ret.



- 1739 1 *Maurandya*  
 ret. ✓ 2 *Commelina elegans* HBK.  
 ✓ 3 *Nicotiana trigonophylla* Benth  
 ret. ✓ 4 *Larrea divaricata* Cav.  
 5  
 ✓ 6 *Jatropha dioica* var. *graminea* McVaugh  
 7 *Ephedra compacta* Rose  
 8  
 ✓ 9 *Cibotarium macrophyllum* Rollins det Rollins  
 1740 0 *Salvia Greggii* Gray  
 ✓ 1 *Euphorbia campestris* C. & S.  
 ✓ 2 *Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schl.  
 ✓ 3 *Maurandya antiochiensis* I don't see record by Rollins  
 ✓ 4 *Stachys Bigelovii* Gray  
 ✓ 5 *Erysimum capitatum* (Hornem.) Greene det Rollins  
 ✓ 6 *Hedeoma patrinum* Stewart det Spil  
 ✓ 7 *Cuscuta glabrata* (Engelm.) Yunker det. Yunker  
 8  
 9  
 1741 0 *Casillago grandis* Nutt Phil. 1912  
 1  
 2  
 3  
 ✓ 4 *Sesloa glutinosa* Spreng. Det. S. F. Blake  
 ✓ 5 *Zaluzania mollissima* Gray  
 ret. ✓ 6 *Oenothera greggii* var. *pringlei* Munz det. Munz  
 7 *Astragalus stigmatalis* HBK.  
 ✓ 8 *Psilostrophe gnaphalodes* DC det Kunz  
 9  
 1742 0



- ✓ 1742 1 *Asclepias linaria* Cav. det. Woodson  
 ✓ 2 *Allium Kunthii* Don  
 3  
 ✓ 4 *Asta schaffneri* v. *pringlei* (Schulz) Rollins det Rollins  
 ✓ 5 *Chrysactinea mexicana* Gray  
 ✓ 6 *Linum Schiedeianum* C. & S.  
 7 *Leptocarpus virgatus* n. det. Phil. 1915  
 ✓ 8 *Zinnia juniperifolia* (DC.) Gray  
 9 *Aureolaria greggii* n. det. Phil. 1915  
 ✓ 1743 0 *Chrysactinea mexicana* Gray  
 1  
 ✓ 2 *Hedeoma patrinum* Steud. det. S. P. S. P.  
 3  
 4  
 5 *Pinus Cembroides* Zucc. det. Martens  
 ✓ 6 *Sphaeralcea angustifolia* (Cav.) Don  
 7 *Castilleja lanata* n. det. Phil. 1915  
 8  
 9  
 ✓ 1744 0 *Solanum fendleri* Gray  
 ✓ 1 *Solanum nigrum* L. var.  
 ✓ 2 *Physalis campanulata* Brandeg.  
 ✓ 3 *Halimolobos lasiophylla* (Link) Schulz det Rollins  
 ✓ 4 *Nicotiana trigonophylla* Kunze  
 5  
 ✓ 6 *Buddleia tomentosa* Standl.  
 ✓ 7 *Gaura coccinea* var. *epilobioides* (HBK.) Nees  
 8 *Castilleja grandiflora* n. det. Phil. 1915  
 ✓ 9 *Nectouxia formosa* HBK.  
 1745 0 *Nectouxia*



1745

1

✓ 2

*Eriogonum undulatum* Benth.

✓ 3

*Linum Schiedeannum* C. + S.

✓ 4

*Gilia incisa* Benth. *rigidula*

det. G. H. S. G.

5

6

✓ 7

*Polimntha longiflora* Gray

ret. ✓ 8

*Euphorbia campestris* C. + S.

9

1746

0

*Philadelphus*

✓ 1

~~*Seneciothea*~~ *Holodiscus dumosus* var. *australis*  
(Helen) Rej

ret. ✓ 2

*Gilia aggregata* Spreng

3

*Pentstemon barbatus* rec'd Phila 1957

✓ 4

*Quercus temerosana* Treel. n. sp. type

✓ 5

*Alchemilla vulcanica* C. + S.

✓ 6

*Oenothera Pennellii* Munz n. sp.

ret. ✓ 7

*Oenothera laciniata* var. *pubescens* (Willeb.) Munz  
det. Munz

8

✓ 9

*Androsace septentrionalis* var. *glandulosa* (W. + S.)

1747

0

*Trifolium amabile* HBK. St. John. New to Mexico.

1

2

3

4

*Silene*

✓ 5

*Salvia parrasana* Brandes

✓ 6

*Selaginella* sp.-aff. *sheldonii* Maxon det. Westbury

7

✓ 8

*Quercus aranzaguana* Treel. n. sp. type

✓ 9

*Quercus alpesensis* Treel.

✓ 1748

0

*Pentstemon campanulatus* det. Pennell



- 1748 1 *Castilleja aranguensis* Reid Phil. 1951  
 ✓ 2 *Maurandya antirrhiniflora* det Pennell  
 ✓ 3 *Asphodelus fistulosus* L.  
 ✓ 4 *Salvia ballotae flora* Benth.  
 ✓ 5 *Cowania plicata* L. Leon. det. Pennell.  
 6 *Clematis*  
 ✓ 7 *Scutellaria suffrutescens* Wats.  
 ✓ 8 *Maurandya antirrhiniflora* - 1738 det Pennell  
 ✓ 9 *Salvia Regla* Cav.

- 1749 0 *Pentstemon Castillei* Reid Phil. 1951  
 1  
 2  
 3 *Nissolia platycalyx* Wats.  
 ✓ 4 *Metastelma angustifolium* Turcz.  
 5  
 ✓ 6 *Parietaria diffusa* Forsk. sens lat.  
 7 *Astragalus greggii* S. Wats.  
 8 *Colegania intermedia* HBK.  
 9 *Castilleja fulva* Reid Phil. 1951

- 1750 0  
 1 *Castilleja fulva* Reid Phil. 1951  
 ✓ 2 *Priva mexicana* (L.) Pers.  
 3 *Castilleja fulva* Reid Phil. 1951  
 ✓ 4 *Croton neomexicanus* Muell. arg.  
 5 *Castilleja alba* Reid Phil. 1951  
 6 *Castilleja vancouveriana* Reid Phil. 1951  
 ✓ 7 *Kama Coldenia purpurea* Brandeg. det. Johnston  
 8  
 ✓ 9 *Zinnia pumila* Gray  
 1751 0 *Zaluzania triloba* (Art.) Pers.



- 1751 1 *Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schl.  
 ✓ 2 *Parthenium incanum* HBK  
 3 *Castilleja ...* Phil. 1955  
 ✓ 4 *Salvia Keerlii* Benth.  
 ✓ 5 *Salvia chamaedryoides* Cav. Unusual leaf shape.  
 6  
 7 *Castilleja ...* Phil. 1955  
 ✓ 8 *Gutierrezia grandis* Blake Det. S. F. Blake  
 9  
 1752 0 *Salvia ...*  
 1 *Penstemon ...* Phil. 1955  
 2 *Seymouria ...* Phil. 1955  
 ✓ 3 *Physalis campanulata* Brandeg.  
 4  
 5 *Pagea ...* Phil. 1955  
 ✓ 6 *Gilia aggregata* (~~Cav.~~) ~~Brand~~ Spreng  
 7  
 8  
 9  
 1753 0 *Trifolium amabile* HBK.  
 1  
 ✓ 2 *Lesquerella schaffneri* Wats. det. Rollins  
 3 *Astragalus antoninae* Wats.  
 ✓ 4 *Eryngium Hemsleyanum* Wolff ~~vel aff~~  
 ✓ 5 *Verbena neomexicana* var. *xylopoda* Perry  
 6 *Astragalus oxyphyllus* Hemsl.  
 ✓ 7 *Plantago nivea* Kunth  
 ✓ 8 *Salvia Pennellii* Epl. n. sp. Type  
 9  
 1754 0



1754

- ✓ 2 *Selloa glutinosa* Spreng. Det. S. F. Blake  
 ✓ 3 *Chrysactinea mexicana* Gray  
 4 *Halea caudata* (Pydb.) Bullock  
 5 *Astragalus*  
 ✓ 6 *Salvia chamaedryoides* Cav.  
 7 *Astragalus nuttallianus* DC.  
 ✓ 8 *Pinaropappus roseus* Less. Det. S. F. Blake  
 ✓ 9 *Salvia Greggii* Gray

1755

- 0 *Linum Schiedeianum* C. & S.  
 1 *Salvia glechonaeifolia* Kunth  
 2  
 3 *Phaseolus esperanzae* Seaton  
 ✓ 4 *Verisyrinx camporum* (Gray) Greene det. Rollins  
 5 *Larrea divaricata* Cav.  
 6 *Reseda*  
 ✓ 7 *Verbesina encelioides* (Cav.) B. & H.  
 ✓ 8 *Solanum elaeagnifolium* Cav.  
 ✓ 9 *Coryza Coultteri* Gray Det. S. F. Blake

1756

- 0 *Parthenium incanum* HBK  
 ✓ 1 *Lepidium lasiocarpum* var. *austrianum* (Smell.) C. L. Hitchc.  
 ✓ 2 *Euphorbia* <sup>sp.</sup> (sect. *Anisophyllum*) det. Hitchc. ex.  
 ✓ 3 *Oenothera rosea* Ait.  
 ✓ 4 ~~*Alternanthera*~~ *Guilleminea densa* (Willd.) Moq.  
 5  
 ✓ 6 *Gilia incisa* Benth.  
 ✓ 7 *Zinnia pumila* Gray  
 8 *Clematis*  
 ✓ 9 *Cassia wislizenii* Gray det. Rudd

1757

- 0 *Euphorbia cinerascens* Engelm.



- ✓ 1757 1 *Allionia incarnata* L.  
 2 *Drymaria*  
 ✓ 3 *Gilia incisa* Benth. *repens* det. H. G. G.  
 ✓ 4 *Acalypha hederacea* Torr.  
 ✓ 5 *Townsendia mexicana* Gray Det. S. F. Blake  
 ✓ 6 *Iva ambrosiifolia* Gray  
 7  
 8 *Salvia reflexa* Hornem.  
 ✓ 9 *Heliotropium curassavicum* L.  
 ✓ 1758 0 *Petunia parviflora* Juss.  
 ✓ 1 *Asphodelus fistulosus* L.  
 ✓ 2 *Zaluzania triloba* (Ort.) Pers.  
 ✓ 3 *Maurandya antirrhiniflora* HBK  
 ✓ 4 *Boerhaavia gracillima* Heimerl  
 ✓ 5 *Abutilon crispum* (L.) Sweet  
 ✓ 6 *Juncus nodosus* var. *meridianus* Hermann. det. Hermann  
 7  
 8  
 ✓ 9 ~~*Allionia*~~ *Mirabilis aggregata* (Ort.) Cav.  
 ✓ 1759 0 *Boerhaavia gracillima* Heimerl  
 ✓ 1 *Schinus molle* L.  
 ✓ 2 *Salvia Keerlii* Benth.  
 ✓ 3 *Lindleyella muspiloides* (HBK) Rydb. det. Rudd  
 ✓ 4 *Gonolobus uniflorus* HBK.  
 ✓ 5 *Plumbago pulchella* Boiss.  
 ✓ 6 *Lesmodium Rosei* Morton ined.  
 ✓ 7 *Mentzelia hispida* Willd.  
 ✓ 8 *Phacelia australis* Morton n. sp. type  
 ✓ 9 *Viguiera stenoloba* Blake  
 1760 0



- 1760 1 *Comp.*  
 nt 2 *Halimolobos lasioloba* (Link) 1 druly, det Rollins  
 3 *Comp.*  
 ✓ 4 *Mirabilis longipes* Standl.  
 5 *Comp.*  
 6 *Comp.*  
 ✓ 7 ~~Met~~ *Nicotiana glauca* Graham  
 ✓ 8 *Eriogonum undulatum* Benth.  
 9 *Comp.*  
 ✓ 1761 0 *Lobelia fenestralis* Cav. det. McVaugh  
 1 *Pogonia parviflora* Reid Phil. 1917  
 2 *Penstemon violaceus* Reid Phil. 1917  
 3 *Castilleja parviflora* Reid Phil. 1917  
 ✓ 4 *Baccharis glutinosa* Pers. Det. S. F. Blake  
 ✓ 5 *Lythrum gracile* Benth.  
 ✓ 6 *Heimia salicifolia* (HBK) Link  
 7 *Pogonia parviflora* Reid Phil. 1917  
 ✓ 8 *Asclepias linaria* Cav. det. Woodson  
 ✓ 9 *Phacelia heterophyllus* Willd.  
 1762 0  
 ✓ 1 *Apllopappus hartwegii* (Gray) Blake Det. S. F. Blake  
 2  
 ✓ 3 *Tridax coronopifolia* var. *alboradiata* (Gray) R. & S.  
 ✓ 4 *Metastelma lanceolatum* Schlechter  
 5  
 6 *Pogonia procumbens* intermedia. Sem Type Reid Phil. 1917  
 ✓ 7 *Ipomoea capillacea* (HBK.) G. Don  
 ✓ 8 *Salvia axillaris* Moench & Sesse  
 9 *Zinnia diplycha* (L.) Pers.  
 ✓ 1763 0 *Crocanthemum patens* (Hemsl.) Morton



- ✓ 1763 1 *Turnera diffusa* Willd.  
 ✓ 2 *Evolvulus alsinoides* var. *debilis* (HBK.) v. Oostv.  
 3  
 ✓ 4 *Nama undulatum* HBK.  
 ✓ 5 *Eragrostis intermedia* Hitchc.  
 6  
 ✓ 7 *Lesquerella schaffneri* S. Wats. det. Rollins  
 8  
 ✓ 9 *Scirpus cyperoides* Hemsl.  
 1764 0 *Borreria verticillata* (L.) Mey.  
 ✓ 1 *Gomphrena decumbens* Jacq.  
 ✓ 2 *Aplopappus gymnocephalus* DC. Det. S. P. Blake  
 3 *Cardiella flammea* Reid Phila 1911  
 4  
 ✓ 5 *Eryngium Wrightii* Gray *heterophyllum* Engelm.  
 ✓ 6 *Salvia macelloria* Epl.  
 7 *Silene*  
 8 *Loeselia mexicana* (Lam.) Brand  
 9 *Quercus tepetatenensis* Trul. n. sp. type  
 1765 0 *Bouteloua gracilis* (HBK.) Lag.  
 ✓ 1 *Crocanthemum glomeratum* (Lag.) Janchen  
 ✓ 2 *Echeandia reflexa* (Cav.) Rose  
 ✓ 3 *Cyperus spectabilis* Link  
 ✓ 3a *Scirpus cyperoides* Hemsl.  
 ✓ 4 *Allium Kunthii* Don  
 ✓ 5 *Hypericum denticulatum* HBK.  
 ✓ 6 *Crocanthemum argenteum* (Hemsl.) Janchen  
 7 *Pogon procumbens* Reid Phila 1911  
 ✓ 8 *Physalis* sp.  
 9 *Dalea lutea* Willd. (v. *wardii*? if distinct?)  
 1766 0 *Heblia coccinea* Cav. det. Shuff



1766

1

ret

✓

2

*Oxybaphus aggregatus* (D. R. T.) Vahl

3

*Dalea tuberculata* Jacq.

✓

4

*Salvia macelloria* Epl.

✓

5

*Ipomoea stans* Cav.

✓

6

*Commelina pallida* Willd.

7

8

9

1767

0

*Stachys coccinea* Jacq.

✓

1

*Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schl.

2

*Lamoureauxia chinensis* (Thunberg) Phil. 1915

3

4

✓

5

*Gilia pinnata* (Cav.) Brand

6

ret 1963

7

*Verbesina hypoleuca* Gray det Blake

8

*Verbesina hypoleuca* var. *debilis* (Benth.) Hooker & Th.

9

*Buchnera hispida* reid Phil. 1915

ret 1963

1768

0

*Verbesina schaffneri* Robt. & Green det Blake

✓

1

*Salvia Regia* Cav.

✓

2

*Euphorbia villifera* Scheele

✓

3

*Trachypogon montifolius* (HBK.) Nees

4

✓

5

*Eryngium senatum* Cav.

6

*Schoenocaulon calcicola* Greenm.

7

*Lymeria virgata* reid Phil. 1915

8

✓

9

*Macrosiphonia hypoleuca* (Benth.) Muell. Arg.

1769

0

*Castilleja flava* reid Phil. 1915



1769

1

✓ 2 *Cyperus seslerioides* HBK.

3

✓ 4 *Cologeton martii* Wats.

5

✓ 6 *Quercus acrophylla* Tre.

7

✓ 8 *Agave peduncularis* Lind Phil. 1951

9

✓ 10 *Salvia uncostata* Fernald det. Spling

11

✓ 12 *Baccharis potosina* Gray Det. S. F. Blake

13

1770 ✓ 0 *Hesperidium aff. venustum* Steud.

1

✓ 1 *Salvia oesbia* Fern.

2

✓ 2 *Salvia chamaedryoides* var. *isochroma* Fern.

3

✓ 3 *Andropogon curvatus* Hack.

4

✓ 4 *Piptochaetium fimbriatum* (HBK.) Hitchc.

5

✓ 5 ~~*Salvia*~~ *Crocanttherium glomeratum* (Lag.) Janchen

6

✓ 6 *Ranunculus hydrocharoides* var. *stolonifer* (Hemsl.) Benson

7

✓ 7 *Oxalis Painteri* (Rose)

8

✓ 8 *Sisyrinchium scabrum* C. + S.

9

✓ 1771 0 *Bouteloua hirsuta* Lag.

1

✓ 1 *Fuirena Hildebrandii* Ait.

2

✓ 2 *Fimbristylis hirtella* (Schrad.)

3

✓ 3 *Fimbristylis autumnalis* var.

4

✓ 4 *complanata* (Retz) Kük.

5

✓ 5 *Juncus ebracteatus* E. Mey.

6

✓ 6 *Utricularia denticulata* Benj.

7

✓ 7 *Sisyrinchium scabrum* C. + S.

8

✓ 8 *Sisyrinchium parvum* (Bickn.)

9

✓ 9 *Aristida Schiedeana* Trin.

10

✓ 10 *Lycurus phleoides* HBK.

11

✓ 11 *Eragrostis intermedia* Hitchc.

12

✓ 12 *Remastylis Pringlei* Wats.

13

✓ 13 *Sisyrinchium* ~~*tenue*~~ (Hb) Baker ret.

14

✓ 14 *Salvia* sp.

15

✓ 15 *Fimbristylis hirtella* (Schrad.)

16

✓ 16 *Richardra argentea* Willd.

17

✓ 17 *Oxychoiste decumbens* (Gr.) Ktze.

18

✓ 18 *Zizania capillacea* (HBK.) G. Don

19

✓ 19 *Paspalum vandellianum* var. *Phil.* 1951

20

✓ 20 *Castilleja lanuginosa* var. *Phil.* 1951

21

✓ 21 *Muhlenbergia monticola* Buckel.

22

✓ 22 *Jeymeia latifolia* var. *Phil.* 1951

23

✓ 23 *Metastelma pringlei* Gray



- ✓ 1773 1 *Hedeoma subaequale* Spling n. sp. Type  
2  
✓ 3 *Euphorbia biformis* S. Wats.  
✓ 4 *Prinosciadium Watsoni* C. + R.  
5  
✓ 6 *Croton hypoleucus* Schl.  
7  
✓ 8 *Mandevilla Karwinskii* (Muell. arg.) Hemsl. det. Woodson  
9  
1774 0 *Bontelona curtispendula* (Michx.) Torr.  
✓ 1 *Lycurus phleoides* HBK.  
2 *Muhlenbergia monticola* Buckl.  
3 *Calochortus*  
4 *Castilleja grandis* Reid Phil. 1951  
5  
6  
✓ 7 *Cuscuta* sp. not identifiable acc. to Yunker  
8 *Castilleja* sp. Reid Phil. 1951  
9 *Castilleja flammula* Reid Phil. 1951  
1775 0 *Crocanthemum pateni* (Hemsl.) Morton  
✓ 1 *Zinnia capillacea* (HBK) G. Don monstrata Cav. det. Matuda  
2 *Castilleja alba* Reid Phil. 1951  
✓ 3 *Selaginella porrecta* Weatherby det. Weatherby  
✓ 4 *Cassia crotalarioides* HBK det. Rusch  
5 *Pentstemon schaffneri* Reid Phil. 1951  
✓ 6 *Maurandya barclayi* named by Pennell  
✓ 7 *Mimabilis corymbosa* Cav.  
8  
9  
✓ 10 *Carex conteri* Booth  
1776 0 *Viguiera sessilifolia* DC.  
ret



- ✓ 1776 1 *Borreria verticillata* (L.) Mey.  
 ✓ 2 *Linum Schiedeianum* C. & S.  
 ✓ 3 *Trifolium amabile* HBK.  
 4 *Astragalus caperangae* M. & S.  
 5  
 ✓ 6 *Lechea tripetala* (Max. & Sessé) Britt.  
 ✓ 7 *Scutellaria hispidula* Rob.  
 ✓ 8 *Cuphea aequipetala* Cav.  
 9
- ✓ 1777 0 *Artostaphylos pungens* HBK  
 1 *Panthenon latatum* Reid Phil. 1911  
 2 *Panthenon rhombanthifolia* Reid Phil. 1911  
 3 *Verbascum blattaria* Reid Phil. 1911  
 ✓ 4 *Solanum molinoanum* Donal  
 ✓ 5 *Commelina coelestis* var. *Bourgeauii* Clarke  
 6  
 7 *Castilleja dispersa* Reid Phil. 1911  
 8 *Lammonia rhombanthifolia* Reid Phil. 1911  
 ret. ✓ 9 *Lopezia racemosa* Cav. ? det. Munz
- ✓ 1778 0 *Nedera Palmieri* Hemsl. det. Egel  
 ✓ 1 *Pinguicula caudata* Schl.  
 ✓ 2 *Asclepias lanuginosa* HBK  
 3  
 ret. ✓ 4 *Vicia pulchella* HBK.  
 ✓ 5 *Salvia microphylla* var. *newreipia* (Fern.) Egel.  
 ✓ 6 *Salvia repetifolia* Blesf.  
 7 *Halia caudata* (Pydb.) Bullock  
 8  
 ret. ✓ 9 *Halia coccinea* Cav. det. Shuff
- 1779 0 *Pharosolus obvallatus* Schl.



1779

1

2

*Astragalus espinosus* M. & G.✓ 3 *Ranunculus pilosus* H.B.K. (det. Benson)

4

✓ 5 *Hypericum* sp. *formosum* HBK.

6

7

*Lamourea multifida* Reid Phil. 1955

8

*Lamourea rhinanthifolia* Reid Phil. 1956

9

*Erysimum capitatum* (Wong.) Greene det Rollins

✓ 1780

0

*Castilleja* *lutea* Reid Phil. 1955

1

*Castilleja* *alabamica* Reid Phil. 1955

2

*Ipomoea longepedunculata* Hemsl. <sup>*tyrianthina* Lindl. det Matuda</sup>

3

*Salvia patens* Cav.

4

*Cestrum nocturnum* L.

5

*Asclepias neglecta* Hemsl.

6

*Polygala*

7

*Linum Schiedeianum* C.S.

8

*Steganotaenia virens* Reid Phil. 1955

9

*Briza rotundata* (HBK.) Steud.

✓ 1781

0

*Rhamnus serrata* Willd.

1

2

*Ipomoea* *sessilis* M. & G.

3

*Viola flagelliformis* ~~HBK.~~ Hemsl.

4

*Scutellaria coerulea* Muc. & Lessé

5

*Salvia puberula* Fern.

6

*Phaseolus ovalatus* Schl.

7

*Geranium Palmeri* Rose *Schiedeianum* Schl.

8

*Salvia helianthemifolia* Benth.

9

*Eryngium Bonplandi* Hledr.

1782

0

*Castilleja* *alabamica* Reid Phil. 1955



- 1782 1 *Pedicularis aquinoensis* Phil. 1917  
 ✓ 2 *Stachys globosa* Epl.  
 ✓ 3 *Ranunculus pilosus* A. B. N. (det. Benson)  
 ✓ 4 *Crocanthemum glomeratum* (Lag.) Janchen  
 5  
 6 *Lupinus tomentosus* Boe.  
 ✓ 7 *Galium uncinulatum* var. <sup>subsp. nelsonii (Green) Ehr. det. Ehr.</sup> *obstipum* Wats.  
 ✓ 8 *Trifolium amabile* HBK.  
 9

- 1783 0  
 1  
 ✓ 2 *Crocanthemum Coulteri* (Wats.) Morton  
 ✓ 3 *Dioscorea heterophylla* (Cav.) Benth.  
 4  
 ✓ 5 *Alchemilla pringlei* (Rydb.) Fiedl.; mixed var.  
 6 *pringlei* and var. *minor* L. M. Perry  
 7  
 8  
 ✓ 9 *Solanum cervantesii* Lag.

- 1784 0 *Stachys coccinea* Jacq.  
 ✓ 1 *Physalis glutinosa* Schlecht.  
 ✓ 2 *Commelina coelestis* Willd.  
 3  
 ✓ 4 *Romanschulzia elata* Rollins det. Rollins  
 5  
 6 *Clematis dioica* L.  
 ✓ 7 *Bromus exaltatus* Bernh.  
 ✓ 8 *Brachypodium mexicanum* (R. & P.) Link.  
 ✓ 9 *Hypericum Schaffneri* Wats.  
 (1785) 0 *Conyza sophiaefolia* HBK. Det. S. P. Blake



1785

- 1
- 2
- ✓ 3 *Galium uncinatum* var. *obtusum* Wats.
- ✓ 4 *Linum Schiedeianum* C. & S.
- ✓ 5 *Pilea microphylla* (L.) Liebm.

6

7

8

9

1786

- ✓ 1 *Onosmodium unicum* Macbr.

2

3

4 *Polygala*

- ✓ 5 *Loeselia mexicana* (Lam.) Brand

- ✓ 6 *Tigridia meleagris* (Lindl.) Nichols.

ret.

- ✓ 7 *Peperomia Parryana*

- ✓ 8 *Commelina dianthifolia* Hel.

- ✓ 9 ~~Cissus~~ *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.

1787

- 0 *Juniperus flaccida* Schl. ? (w/ fruit)

1

2

- ✓ 3 *Carex xalapensis* Kunth det O'Neill

- ✓ 4 *Gouania deliciosa* Richt. f. aff.

5

*Colegaria* (Lindl.) Nichols.

- ✓ 6 *Panicum bulbosum* HBK.

7

- ✓ 8 *Commelina pallida* Willd.

- ✓ 9 *Verbera ambrosiifolia* Rydb.

✓ 1788

- 0 *Crinia mexicana* (L.) Pers.



1788 ✓ 1 *Geranium regale* ~~Pied.~~ Steemannii Peyr.

2

✓ 3 *Osmorhiza mexicana* Griseb.

✓ 4 *Sanicula liberta* C. & S.

✓ 5 *Lycianthes solanum* morinosanum H. A. C. anal

✓ 6 *Juncus dichotomus* Ell. det. Hermann

✓ 7 *Cuscuta intraeformis* Engelm. det. Yunker

✓ 8 *Polymnia maculata* Cav.

not 1963 9 *Verbesina sororia* Gray det. B. C. H.

1789 0

✓ 1 *Quercus sanluisensis* Trel. n. sp. type

2

3

✓ 4 *Quercus foecunda* Trel. n. sp. type

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7



1791

1

2

3

ret.

✓

4

*Hybanthus oppositifolius* (L.) Taub.

5

6

✓

7

*Bomarea edulis* (Tuss.) Herb.

✓

8

*Callicarpa pringlei* Briq. det. Moldenke

✓

9

*Sarcostemma elegans* Greene

✓ 1792

0

*Oldenlandia microtheca* (C. & S.) DC.

✓

1

*Scutellaria pseudocerulea* Briq.

✓

2

*Acalypha* n. sp.

✓

3

*Salvia coccinea* L.

4

*Clematis* (Viola) *pittensis* var. *pitensis* (Smith) Robinson

5

✓

6

*Cassia rufa* M. & G. Previously known only from Venezuela

✓

7

*Wenderothia villosa* (Benth.) Piper

✓

8

*Loxothypus sinuatus* (Less.) Rob. det King

✓

9

*Asclepias neglecta* Hemsl.

✓ 1793

0

*Asclepias neglecta* Hemsl.

1

✓

2

*Operculina erithropoda* (Ret.) House

✓

3

*Centrosema virginianum* L. Benth.

✓

4

*Salvia Keckii* Benth.

✓

5

*Lantana Camara* L.

✓

6

*Pilea microphylla* (L.) Liebm.

✓

7

*Metastelma pringlei* Gray

8

9

*Begonia p. cuneata* and *plata* (L.)

✓ 1794

0

*Asclepias angustifolia* Schweig. det. Woodson



- ✓ 1794 1 *Brachistia pringlei* Rob.  
 ✓ 2 *Pilea glabra* S. Wats.  
 ✓ 3 *Malpighia glabra* L.  
 4  
 ✓ 5 *Lantana velutina* M. & G.  
 ✓ 6 *Ramirezella nitida* Piper  
 7  
 8  
 ✓ 9 *Hamelia patens* Jacq.  
 ✓ 1795 0 *Commelina elegans* var. *hirsuta* (Willd.) Seub.  
 1 *Paspalum danthiae* and Pilg. 1921  
 2  
 ✓ 3 *Oxalis* probably n. sp. I should like to see more material.  
 ✓ 4 *Begonia francorum* Liebm.  
 ✓ 5 *Achimenes grandiflora* DC.  
 6  
 7 *Paspalum danthiae* and Pilg. 1921  
 ✓ 8 *Parietaria diffusa* Forsk. sens lat.  
 ✓ 9 *Phypalis melanocyptris* (Rob.) Bitter. Topotype.  
 1796 0 *Bomarea edulis* (Tuss.) Herb.  
 ✓ 1 *Kana biflorum* Choisy  
 ✓ 2 *Beloperone guttata* Brandeg.  
 ✓ 3 *Erigeron karwinskianus* DC. Det. S. F. Blake  
 4  
 ✓ 5 *Mascagnia septentrionalis* (A. Juss.) Naud.  
 ✓ 6 *Phaseolus glabellus* Piper  
 7 *Ruellia sarmentosa* and Pilg. 1921  
 8  
 9  
 ✓ 1797 0 *Lobelia Sartorii* Vathe det. McVaugh



1797

1

2

3

4

✓ 5 *Malvaviscus grandiflorus* HBK.

6

7

✓ 8 *Hypoxis decumbens* var. *major* Seubert✓ 9 *Acalypha dioica* S. Wats.1798 0 *Rivina humilis* L. det. Morton

1

✓ 2 *Centellaria Seleriana* Loes.

3

4

✓ 5 *Passiflora coriacea* Juss.✓ 6 *Solanum diphyllum* L.✓ 7 *Ficus cotinifolia* HBK.✓ 8 *Amphilophium diversum* Morton, n. sp. type✓ 9 *Bauhinia confusa* Rose det. Rudd1799 0 *Rivina humilis* L. det. Morton

1

✓ 1 *Ocimum Sellowii* Benth.

2

3

4

5

✓ 6 *Cleidemia heppeana* Steud.

7

ret. ✓ 7 *Pseuderanthemum cuspidatum* Radlk.✓ 8 *Solanum stephanocalyx* Brandeg.

9

✓ 9 ~~*Lycianthes solanum stephanocalyx* Brandeg.~~

1800 0

✓ 0 *Solanum umbellatum* Mill.



✓ 1800 1 *Hyptis verticillata* Jacq.

2

3 *Stemodia dumetifolia* (L.) Phil. 1915

4

5

✓ 6 *Lippia Phylla nodiflora* var. *repens* (HBK.) Moldenke

✓ 7 *Croton* ~~...~~ *Cortesianus* HBK.

✓ 8 *Julouctum argenteum* Kl. & B.

9 *Pogonochloa diantha* (L.) Phil. 1915

1801 0 *Pogonochloa procumbens* (L.) Phil. 1915

1801 1 *Beloperone Pringlei* Wats.

✓ 2 *Lasiacis Sloanei* (Griseb.) Hitchc.

✓ 3 *Olyra latifolia* L.

✓ 4 *Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc.

✓ 5 *Ruellia malacosperma* Greenm.

6 *Stemodia dumetifolia* (L.) Phil. 1915

✓ 7 *Lantana Camara* L.

8

9

1802 0

✓ 1 *Macrosiphonia macrosiphon* (Torr.) Keller

✓ 2 *Acleisanthes Greggii* Standl.

3 *Selaginella wrightii* Hieron. det. Morton

4

✓ 5 *Turnera diffusa* Willd.

✓ 6 *Menotora intricata* Brandeg.

✓ 7 *Portlandia mexicana* (Zucc. & Mart.) Hemsl. Hemsl.

✓ 8 *Larrea divaricata* Cav.

✓ 9 *Triodia avenacea* HBK.

✓ 1803 0 *Lantana camara* HBK. (L.) Phil. 1915







See next page.



- ✓ 1803 1 *Aloysia macrostachya* (Torr.) Moldenke det. Moldenke  
 ✓ 2 *Salvia ballotaeflora* Benth.  
 ✓ 3 *Justicia linearis* Rob. & Greenm.  
 ✓ 4 ~~Hama~~ *Coldenia purpurea* Brandeg. det. Johnston  
 ✓ 5 *Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schl.  
 6 *Re...*  
 reb. ✓ 7 *Hibiscus cardiophyllus* Gray  
 ✓ 8 *Buddleia marubifolia* Benth. new to San Luis Potosi  
 ✓ 9 *Euphorbia cinerascens* Engelm.  
 1804 0  
 1 *Polygala*  
 ✓ 2 *Mirabilis corymbosa* Cav.  
 3 *Dalea* *lucida* Sw.  
 ✓ 4 *Cuscuta umbellata* HBK. det. Yunker  
 ✓ 5 *Eryngium* <sup>*Pringlei* Hemsl. + Rose</sup> ~~*puberulentum* Hemsl. + Rose~~  
 ✓ 6 *Lithospermum revolutum* Rob.  
 ✓ 7 *Suaeda mexicana* (Standl.)  
 ✓ 8 *Sabbatia purpurea* Brandeg.  
 ✓ 9 *Sporobolus airoides* Torr.  
 ✓ 1805 0 *Eupatorium betonicaefolium* Mill. Det. S. F. Blake  
 1 *Castilleja nitida* (Lam.) Phil. 1911  
 2  
 ✓ 3 *Pinaropappus multicaulis* Brandeg. Det. S. F. Blake  
 ✓ 4 *Asclepias* <sup>*psendonitricaulis*</sup> ~~*conditum*~~ Gray? Woods det. Woods.  
 5  
 ✓ 6 *Xanthocephalum tomentellum* Robinson Det. S. F. Blake  
 ✓ 7 *Distichlis stricta* (Torr.) Rydb.  
 ✓ 8 *Eleocharis caribaea* (Rottb.) Blake  
 ✓ 9 *Eleocharis rostellata* Torr.  
 1806 0 *Paspalum vaginatum* Sw.



- 1806 1 *Cladium mariscus* (L.) R. Br.  
 ✓ 2 *Spartina spartinae* (Trin.) Merr.  
 ✓ 3 *Carex Pringlei* Bailey  
 ✓ 4 *Carlowsiglitia* probably n. sp. aff. *arizonica* Gray  
 ✓ 5 *Tidestromia lanuginosa* (Nutt.) Standl.  
 ✓ 6 *Setaria macrostachya* HBK.  
 ✓ 7 *Buddleia scordioides* HBK.  
 8  
 9 *Penstemon barbatus* Nutt. Phil. 1911
- ✓ 1807 0 *Aplopappus hartwegi* (Gray) Blake Det. S. F. Blake  
 ✓ 1 *Porophyllum coloratum* (HBK) DC det King  
 2 *Penstemon tenuifolius* Nutt. Phil. 1911  
 3 *Castilleja parryi* Nutt. Phil. 1911  
 4 *Castilleja alba* Nutt. Phil. 1911  
 ✓ 5 *Sarcostemma elegans* Greene.  
 ✓ 6 *Ipomoea stans* Cav.  
 7  
 8 *Penstemon wislizenii* Nutt. Phil. 1911  
 9 *Pagaea vandellensis* Nutt. Phil. 1911
- 1808 0 *Mammillaria bartramii* Nutt. Phil. 1911  
 1 *Aureolaria geyeri* Nutt. Phil. 1911  
 2 *Seymouria* Nutt. Phil. 1911  
 3 *Penstemon barbatus* Nutt. Phil. 1911  
 4 *Lamoureae chionanthifolia* Nutt. Phil. 1911  
 5 " *tenuifolia* Nutt. Phil. 1911  
 6 *Castilleja glandulosa* Nutt. Phil. 1911  
 7 *Castilleja longiflora* Nutt. Phil. 1911  
 8 *Lamoureae pinnatifida* Nutt. Phil. 1911  
 9 *Castilleja reflexifolia* Nutt. Phil. 1911
- 1809 0 *Castilleja schaffneri* Nutt. Phil. 1911



- 1809 1 *Pagesia vandelliioides* Reid Phil. 1951  
 2 *Sibthorpia retusa* Reid Phil. 1951  
 3 *Sibthorpia retusa* Reid Phil. 1951  
 ✓ 4 *Polemonium mexicanum* Cav.  
 5 *Memecylon glaberrimum* Reid Phil. 1951  
 6 *Veronica dasyneura* Reid Phil. 1951  
 7 *Veronica xalapensis* Reid Phil. 1951  
 8  
 9 *Castilleja canescens* Reid Phil. 1951  
 1810 0 *Penstemon canyamulatus* Reid Phil. 1951  
 1  
 2 *Castilleja grandiflora* Reid Phil. 1951  
 3 *Penstemon barbatus* Reid Phil. 1951  
 4 *Lamoureae chinanthifolia* Reid Phil. 1951  
 5 *Pagesia vandelliioides* Reid Phil. 1951  
 1 6 *Lobelia fenestralis* Cav. det. McVaugh  
 reh. ✓ 7 *Loeselina mexicana* (Lam.) Brand  
 8 *Salicella serpyllifolia* Reid Phil. 1951  
 9 *Pagesia vandelliioides* Reid Phil. 1951  
 ✓ 1811 0 *Commelina scabra* Benth.  
 1 *Stemodia latifolia* Reid Phil. 1951  
 ✓ 2 *Eleocharis montana* (HBK.) R. & S. comb. nov. Kunt  
 3  
 ✓ 4 *Lobelia fenestralis* Cav. det. McVaugh  
 5  
 6  
 ✓ 7 *Eryngium Wrightii* Gray *heterophyllum* Engelm.  
 8 *Castilleja canescens* Reid Phil. 1951  
 ✓ 9 *Maurandya antirrhiniflora* HBK. det. Pennell  
 1812 0 *Antirrhinum canescens* Reid Phil. 1951



- ✓ 1812 1 *Cryptantha albida* (HBK.) Johnston.  
 2 *Castilleja glandulosa* (L.) Phil. 1951  
 3 *Maurandya antirrhiniflora* (L.) Phil. 1951  
 4 *Mimulus glandulosus* (L.) Phil. 1951  
 ✓ 5 *Frelichia interrupta* (Willd.) Moq.  
 6  
 ✓ 7 *Bouvardia glaberrima* Engelm. (Coville, Eng.) Schult.  
 8  
 9  
 1813 0  
 ✓ 1 *Evolvulus alsinoides* var. *debilis* (HBK.) v. Ooster.  
 2  
 3  
 ✓ 4 *Zinnia multiflora* L.  
 5  
 reh. ✓ 6 *Commelina elegans* HBK.  
 7  
 ✓ 8 *Martynia fragrans* Lindl.  
 ✓ 9 *Eryngium Wrightii* Gray *heterophyllum* Engelm.  
 1814 0 *Lamourea viscosa* (L.) Phil. 1951  
 ✓ 1 *Bouteloua chondrosioides* (HBK.) Benth.  
 ✓ 2 *Bouvardia multiflora* (Cav.) Schult.  
 ✓ 3 *Baccharis glutinosa* Pers. Det. S. F. Blake  
 ✓ 4 *Loeselia mexicana* (Lam.) Brand  
 reh. ✓ 5 *Tecoma stans* (L.) HBK.  
 6 *Thlaspi tenella* Gray  
 ✓ 7 *Phaseolus heterophyllus* Willd.  
 ✓ 8 *Cassia goldmanii* Rose  
 ✓ 9 *Phaseolus atropurpureus* DC.  
 ✓ 1815 0 *Pectis prostrata* Cav.



✓ 1815 1 *Lippia Aloysia ligustrina* (Lag.) Sm.

2 *Buchnera pallida* n. sp. Phil. 1955

3

4 *Maurandya antioquiensis* Phil. 1955

✓ 5 *Heliotropium limbatum* Benth.

6

7

8

✓ 9 *Gaudichaudia cynanchoides* HBK.

1816 0

✓ 1 *Dresine Schaffneri* Wats.

2

3

4

5

ret ✓ 6 *Heathia coccinea* var. *palmieri* Thurf. det Thurf.

✓ 7 *Cacabus mexicanus* Rob.

✓ 8 *Commelina dianthifolia* Del.

9

✓ 1817 0 *Metastelma multiflorum* Wats.

1 *Castilleja aff. laxa* n. sp. Phil. 1955

2

3

✓ 4 *Heterosperma pinnatum* Cav.

✓ 5 *Zinnia bicolor* (DC.) Hemsl. *tenella* Rob. det Torres

✓ 6 *Schubertia pinnata* (Lam.) Ktze det Turner

✓ 7 *Tredax balbisoides* (HBK) Gray det Turner

✓ 8 *Selaginella Chrismari* var. *Karwinskyana* Hieron. det Weatherly

✓ 9 *Loeselia mexicana* (Lam.) Brand

1818 0 *Copa Juniperus pachyphloea* Ton.

(1955 Phil.)



✓ 1818 1 *Gaura corcina* near var. *parvifolia* (Torr.) T. & G.  
 ✓ 2 *Trifolium Willdenovii* Spreng.

3

4

5

✓ 6 *Galium <sup>americanum</sup> asperum* Gray <sup>det. S. F. Blake</sup>

✓ 7 *Buddleia scordioides* HBK.

✓ 8 *Aplisappus gymnocephalus* DC. <sup>Det. S. F. Blake</sup>

✓ 9 *Lippia durangensis* Moldenke n. sp. type

1819 0 *Stemodia bartschiana* Reid Phil. 1911

✓ 1 *Zinnia multiflora* L.

✓ 2 *Eryngium <sup>heterophyllum</sup> Wrightii* Gray

3 *Castilleja <sup>colorata</sup> <sup>colorata</sup>* Reid Phil. 1911

4 *Castilleja <sup>glandulosa</sup> <sup>glandulosa</sup>* Reid Phil. 1911

5

✓ 6 *Lobelia fenestralis* Cav. det. McLaughlin

7

✓ 8 *Conyza sophiaefolia* HBK. <sup>Det. S. F. Blake</sup>

9 *Begonia <sup>longispina</sup> <sup>longispina</sup>* Reid Phil. 1911

1820 0

✓ 1 *Cyperus manimae* var. *divergens* (HBK.) Kirk.

ret. ✓ 2 *Commelina scabra* (L.) Benth.

✓ 3 *Salvia hirsuta* Jacq.

✓ 4 *Cushea laminuligera* Koehne

✓ 5 *Schkuhria schkuhrioides* (L.) Thell. det. Turner

6

7

8

ret. ✓ 9 *Phaseolus acutifolius* Gray?

1821 0 *Ruellia lactea* Cav.



- ✓ 1821 1 *Sisyrinchium tenuifolium* N. & B.  
 2 *Pogonia vandelliioides* n. sp. Phil. 1911  
 3 *Polygala*  
 ✓ 4 *Dichondra* sp. new? (equal 17318)  
 5  
 6 *Carlillia canescens* n. sp. Phil. 1911  
 7 *Carlillia glandulosa* n. sp. Phil. 1911  
 8  
 ✓ 9 *Schubertia pinnata* (Lam.) Ktze det. Turner  
 1822 0  
 ✓ 1 *Heterosperma pinnatum* Cav.  
 ✓ 2 *Salvia reflexa* Hornem.  
 ✓ 3 *Gilia pinnata* (Cav.) Brand  
 ✓ 4 *Monarda austromontana* Epl.  
 5 *Penstemon campylocarpus* n. sp. Phil. 1911  
 6  
 ✓ 7 *Lobelia irasuenensis* var. *fucata* <sup>can. det. 10. 1911</sup> McVaugh det. McVaugh  
 ✓ 8 *Ipomoea capillacea* (HBK) G. Don <sup>marginata Cav det Matuda</sup>  
 9  
 1823 0 *Crocanthemum mexicanum* Morton, n. sp. type  
 ✓ 1 *Salvia nana* Kunth  
 ✓ 2 *Commelina tuberosa* L. var.  
 ✓ 3 *Gaura mutabilis* Cav.  
 ✓ 4 *Richardia tricoeca* (T. & G.) Standl.  
 5  
 ✓ 6 *Agastache mexicana* (Benth.)  
 7  
 ✓ 8 *Geranium Wislizenii* Wats.  
 9  
 1824 0



1824

1

2

3

✓ 4 *Salvia Forreri* Greene✓ 5 *Viguiera hypargyrea* Greene.

ref.

✓ 6 *Viola Barroetana* Schaffn.✓ 7 *Crocanthemum Pennellii* Minton n. sp. type8 *Polygala*

9

1825

0

*Penstemon filifolius* Reid Phil. 1911.

1

✓ 2 *Minkelsia galactoides* M. & G.3 *Dalea cyanea* Greene.4 *Dalea annua* (Mill.) Benth.✓ 5 *Cologania affinis* <sup>Benth.</sup> M. & G.

6

✓ 7 *Bidens aurea* (Ait.) Sherff

8

✓ 9 *Diodia subulata* (DC.) Standl.

1826

0

*Salvia crucis* Eysl. n. sp. type

1

✓ *Ranunculus Forreri* Greene (det. Benson).

2

3

✓ 4 *Verbena bipinnatifida* var. *latiloba* Perry

5

✓ 6 *Hypericum* ~~ef~~ *Schaffneri* Wats.

7

✓ 8 *Alchemilla aphanoides* Nutt. det. Oakes

9

✓ *Crocanthemum chihuahuense* (Wats.) Minton

1827

0



- ✓ 1827 1 *Minkleria galactoides* M. & G.  
 ✓ 2 *Schubertia pinnata* (Lam.) Ktze det Turner  
 ✓ 3 *Commelina tuberosa* L. var.  
 ✓ 4 *Cosmos parviflorus* (Jacq.) HBK  
 5  
 ✓ 6 *Limosella acaulis* S. + M.  
 7 *Potamogeton nodosus* Pers.  
 8 *Mimulus glaberrimus* mid Phil. 1951  
 9 *Gratiola ovata* mid Phil. 1951  
 ✓ 1828 0 *Ranunculus aquatilis* var. *capillaceus* (Thunb.) DC. (det. Benson)  
 ✓ 1 *Epilobium mexicanum* HBK det. Munz  
 ✓ 2 *Bidens aurea* (Ait.) Sherff  
 3  
 ✓ 4 *Eryngium heterophyllum* <sup>calanthifolium Standl.</sup> Wieg. probably  
 5 *Polygala*  
 ✓ 6 *Halenia palmieri* Gray  
 7 *Helianthus* <sup>fluitans M. E. Jones</sup>  
 ✓ 8 *Eryngium madrense* Wats.  
 9 *Veronica xalapensis* mid Phil. 1951  
 ✓ 1829 0 *Chromolepis heterophylla* Benth.  
 1  
 2  
 ✓ 3 *Geranium Pringlei* Rose *trollifolium* Small det Moore  
 4 *Castilleja* <sup>scutellaria</sup> mid Phil. 1951  
 5  
 ✓ 6 *Eryngium Pringlei* <sup>sparganophyllum Hemsl.</sup> C. R. vel aff.  
 7 *Pedicularis mexicana* mid Phil. 1951  
 ✓ 8 *Lobelia poetica* Wimmer. 2<sup>nd</sup> known coll. det. McVaugh  
 9 *Castilleja* <sup>palmieri</sup> mid Phil. 1951  
 ✓ 1830 0 *Potentilla haematocrons* Lehm.



- 1830 1 *Conium*
- ✓ 2 *Valeriana pratensis* (Benth.) Steud. det. Meyer
- 3
- ✓ 4 *Ranunculus petiolaris* var. *Hookeri* (Sch.) Benson (det. Benson)
- ✓ 5 *Coryza microcephala* Hemsl. Det. S. F. Blake
- ✓ 6 *Polygonum segetum* H.B.K.
- 7 *Fan*
- 8
- ✓ 9 *Geranium spectabile* Morton n. sp. type
- 1831 0
- 1
- ✓ 2 *Trifolium amabile* HBK.
- ✓ 3 *Paquetia pringlei* S. Wats. Det. S. F. Blake
- 4
- ✓ 5 *Lobelia sixaloe* Sprague. New to Durango. det. McLaugh
- 6
- 7 *Cerastium*
- 8 *Penstemon gentianoides* Reid Phila 1911
- ✓ 9 *Fragaria mexicana* Schlecht. det. Rhoad
- 1832 0 *Penstemon wislizenii* Reid Phila 1911
- 1 *Habenaria* sp.
- 2 *Habenaria* sp.
- 3 *Malaxis unifolia* Michx.
- ✓ 4 *Thalictrum pinnatum* Watson det. Boivie
- ✓ 5 *Lobelia drasumensis* var. *fucata* McLaugh. det. McLaugh
- ✓ 6 *Pringuicula caudata* Schle.
- 7 *Milla bryonia* Cav.
- 8 *Lotus mexicanus* (Benth.) Morton
- 9 *Cologetaria humifusa* Hemsl. (det. S. F. Blake?)
- 1833 0 *Desmodium* cf. *Grahami* Gray



- ✓ 1833 1 *Alepidocalyx parvulus* (Greene) Piper  
 2  
 3 *Pedicularis angustifolia* var. *de Phil.* (1912)  
 ✓ 4 *Geranium coloratum* Morton n. sp. type  
 5  
 ✓ 6 *Munkelsia galactoides* M. & G.  
 ✓ 7 *Valeriana urticaefolia* HBK det Meyer  
 8  
 ret. ✓ 9 *Dostephane heterophylla* var. *Hicksonii* (Lindl.) Sharp  
 1834 0  
 1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 ✓ 7 *Crucra brachyphylla* C. & S.  
 ✓ 8 *Ceanothus coeruleus* var. *parvifolius* Wats.  
 9  
 10  
 1835 0  
 ✓ 1 *Alepidocalyx amblyosepalus* Piper  
 2  
 ✓ 3 *Sisyrinchium Pringlei* Rob. & Greenm.  
 4  
 ✓ 5 *Hedeoma paten* Jones? det Epl.  
 6 *Symmeria glandulosa* var. *de Phil.* (1912)  
 ✓ 7 *Crotalaria bupleuifolia* Schl. <sup>det. Penn</sup> *maritima* Chapm.  
 ✓ 8 *Galium asperum* Gray <sup>Mexicanum</sup> HBK det Shred.  
 ✓ 9 *Salvia prunifolia* Fernald  
 1836 0



- ✓✓ 1836 1 *Geranium* <sup>subulato-stipulatum Knuth et Moore</sup> ~~mexicanum HBK.~~  
 ✓ 2 *Hypoxis mexicana* Schult.  
 3  
 ✓✓ 4 *Euphorbia alta* Horton det. Wheeler  
 ✓ 5 ~~*Euphorbia alta* Horton~~  
 ✓ 6 *Agrostis himalaica* (Walt.) B. S. P.  
 ✓ 7 *Juncus bracteatus* E. Meyer det. Hermann  
 ✓ 8 *Carex boliviensis* Van Heurck & Muell.-Arg det. O'Neill  
 ✓ 9 *Carex peruviana* Holm det. O'Neill  
 ✓ 1837 0 *Cyperus spectabilis* Link  
 ✓ 1 *Rhynchospora jubata* Liebm.  
 ✓ 2 *Cyperus seslerioides* HBK.  
 ✓ 3 *Juncus liebmannii* Macbr. det. Hermann  
 ✓ 4 *Juncus bracteatus* E. Meyer det. Hermann  
 ✓ 5 *Juncus microcephalus* HBK. det. Hermann  
 ✓ 6 *Juncus dichotomus* Ele. det. Hermann  
 ✓ 7 *Aegopogon cenchroides* H. & B.  
 ✓ 8 *Thalictrum pinnatum* var. <sup>novum</sup> *subternatum* Bourc. n. sp.  
 ✓ 9 *Trifolium amabile* HBK.  
 1838 0 *Utricularia emarginata* Benj.  
 ✓ 1 *Ranunculus Torreyi* var. *madrensis* (Rose) Benson (! *altiss.*)  
 2 *Mimulus glabratus* mid. Philo 1917  
 3 *Gratiola cretica* mid. Philo 1917  
 ✓ 4 *Hypericum formosum* HBK.  
 5  
 6 *Eriocaulon* *sp.*  
 7  
 8  
 ✓ 9 *Epilobium mexicanum* HBK. det. Munz  
 ✓ 1839 0 *Juncus liebmannii* Macbr. det. Hermann



- 1839 1 *Astragalus strigulosus* HBK. n. aff. n. sp.  
 ✓ 2 *Phaseolus anisotrichus* Schl.  
 3  
 4 *Castilleja sanguinea* Penn Type n. d. Phil. 1887.  
 5 *Pentstemon gentianoides* n. d. Phil. 1887.  
 6 *Pentstemon knuthii* n. d. Phil. 1887.  
 ✓ 7 *Salvia Fovveri* Greene?  
 ✓ 8 *Valeriana deltoidea* Meyer det Meyer  
 9 *Astragalus* (Hansen)  
 1840 0  
 1 *Polygala*  
 ✓ 2 *Viola ~~Grahami~~ ~~Purshii~~* humilis, HBK det Baker  
 3  
 4  
 5  
 6  
 ✓ 7 *Eryngium Goldmani* Hemsl. carliniae Helen.  
 8 *Lupinus montanus* HBK  
 ✓ 9 *Ranunculus petiolaris* var. *Hookeri* (Schl.) Benson (!Benson)  
 1841 0  
 rel. ✓ 1 *Peperomia astyla*  
 ✓ 2 *Alchemilla procumbens* Rose det. Rudd  
 rel. ✓ 3 *Oxalis Hernandezii* DC.  
 4  
 5  
 ✓ 6 *Salvia cinnabarina* M. + G.  
 ✓ 7 *Salvia clinopodioides* Kunth  
 ✓ 8 *Sibthorpia retusa* Hook.  
 9  
 1842 0 *Salvia Agnes* Epl.



1842 1

2

3

✓ 4 *Habenaria brevifolia* Greene✓ 5 *Lotus oroboides* (HBK.) Morton6 *Pedicularis angustifolia* Nutt. Phila 1911✓ 7 *Fragaria mexicana* Schlecht. det. Ruedl✓ 8 ~~*Gabium*~~ *Relbunium microphyllum* (Gray) Hemsl.ret. 9 *Lappula* sp.✓ 1843 0 *Eleocharis exigua* Kunthret. 1 *Habenaria* sp.

2

3 *Seymouria rostrata* Nutt. Phila 1911ret. ✓ 4 *Euphorbia* sp. Perhaps new.✓ 5 *Valeriana deltoidea* Meyer det Meyer✓ 6 *Euphorbia* (sect. *Cyrtarosperrum*)

7

8

9

1844 0

✓ 1 *Geranium Wislizenii* Wats.✓ 2 *Habenaria limosa* (Lindl.) Hemsl.✓ 3 *Thalictrum fendleri* Engelm var. *sinuosum* <sup>h var</sup> Boivin4 *Pedicularis tripartita* Nutt. Phila 19115 *Aquilegia skinneri* Hook.

6

✓ 7 *Lotus repens* Moench & Lessé✓ 8 *Halenia schiedeana* Griseb.ret. ✓ 9 *Rechia scapigera* f. *serratis* Sherff det. Sherff1845 0 *Salvia cinnabarina* M. & G.



- ✓ 1845 1 *Lobelia anatina* Wimmer. det. McVaugh  
 2 *Lamourea glauca* nees Phila 1911  
 ✓ 3 *Phaseolus anisotrichus* Schl.  
 4 *Castilleja retroflexifolia* nees Phila 1911  
 5 *Lamourea rhinanthifolia* nees Phila 1911  
 ✓ 6 *Gilia aggregata* Spreng. var.  
 ✓ 7 *Habenaria brevifolia* Greene  
 ✓ 8 *Vicia pulchella* HBK.  
 ✓ 9 *Vicia medicinata* Wats.  
 ✓ 1846 0 *Thelypodium longifolium* (Bth) Wats. det Rollins  
 1  
 2 *Sedum*  
 3  
 4 *Corydalis*  
 ✓ 5 *Hieracium fendleri* Sch. Bip. Det. S. F. Blake  
 6  
 7  
 8  
 9  
 ↓ 1847 0 *Cyperus pennellii* O'Neil & Bened. cotype  
 1  
 ✓ 2 *Ranunculus Torreyi* Greene (det. Benson)  
 ✓ 3 *Cyperus Pennellii* O'Neil & Bened. cotype  
 4 *Castilleja limifolia* nees Phila 1911  
 5 *Lamourea glutinosa* nees Phila 1911  
 ✓ 6 *Zinnia elegans* Jacq.  
 rub. ✓ 7 *Anoda cristata* (L.) Schl.  
 ✓ 8 *Crucian cruciata* Wats.  
 ✓ 9 *Gomphrena nitida* Rothm.  
 1848 0 *Polygala*



✓ 1848 1 *Cuphea Llavea* La Llave + Lex

✓ 2 *Kosteletzkya paniculata* Benth.

✓ 3 *Cosmos sulphureus* Cav.

4 *Casahuate* *humboldtii* Phil. 1917

rev. ✓ 5 *Bessera elegans* Schultze

✓ 6 *Triumfetta discolor* Rose

7

8 *Penstemon hillebrandii* Phil. 1917

9

1849 0

1

2 *Lamprocarpa humilis* Phil. 1917

3 *Penstemon wislizenii* Phil. 1917

✓ 4 *Salvia Agnes* Epl.

5 *Brickellia lancifolia* B. L. Robins. + Greenm. det. H. Robinson

6

7

8

9 *Casahuate* *humboldtii* Phil. 1917

1850 0

✓ 1 *Sericotheca Holodiscus dumosus* var. *australis*  
(Hillebr.) Ley

2

3

4

✓ 5 *Thalictrum pennellii* Brainerd sp. (Type coll.)

6

7

✓ 8 *Cyperus marimae* var. *asperimus* (Liebm.) Kük.

9

✓ 1851 0 *Halenia brevicornis* var. *chihuahuensis* Allen



- ✓ 1851 1 *Valeriana deltoidea* Meyer det Meyer  
2  
✓ 3 *Muhlenbergia flavida* Vasey  
4  
ret. ✓ 5 *Sporobolus microsperrnus* (Lag.) Hitchc.  
✓ 6 *Trisetum viride* (HBK.) Kunth  
✓ 7 *Sporobolus microsperrnus* (Lag.) Hitchc.  
8 *Sedum*  
ret. ✓ 9 *Commelina graminifolia* HBK.  
✓ 1852 0 *Commelina dianthifolia* Del.  
1  
2  
3 *Senecio glandulosus* (Nutt) Blake  
4  
ret. ✓ 5 *Thelypodium longifolium* (Roth.) Wats det Rollins  
✓ 6 *Cuphea calcarata* Benth.  
✓ 7 *Delphinium leptophyllum* Hemsl. det. Ewan  
✓ 8 *Begonia bicolor* Wats  
✓ 9 *Arctostaphylos pungens* HBK  
✓ 0 *Cornus stolonifera* Michx. An extension of range.  
✓ 1853 0 *Tagetes micrantha* Cav.  
1  
2 *Eryngium carlinae* Heller.  
✓ 3 *Ceanothus caeruleus* var. *parvifolius* (Wats.)  
✓ 4 *Dioscorea heterophylla* var. *Hicksonii* (Lindl.) Sharp  
ret. ✓ 5 *Honnellsmithia pseudanoides* (HBK.) Mathias + Constance  
6  
✓ 7 *Bromus anomalus* Rupr.  
✓ 8 *Lepechinia spicata* Willd.  
9  
1854 0 *Veronica xalapensis* (Nutt) Blake



- 1854 1 *Penstemon patifolius* Reid Phil. 1955  
 2 *Cestylia scarlatina* Reid Phil. 1955  
 ✓ 3 *Commelina coelestis* var. *Bourgeauii* Clarke  
 ret. ✓ 4 *Polianthes singuliflora* (Wats.) Morton  
 5 *Pedicularis pallens* Reid Phil. 1955  
 ✓ 6 *Potentilla haematochrous* Lehm.  
 ✓ 7 *Prunella vulgaris* L.  
 ret. 8 *Dostephane heterophylla* var. *Hicksonii* (Lindl.) Sharp  
 9 *Castilleja palustris* Reid Phil. 1955  
 1855 0 *Pedicularis mexicana* Reid Phil. 1955  
 ✓ 1 *Halenia palmeri* Gray  
 ✓ 2 *Linum anomalum* Morton  
 3  
 ✓ 4 *Eriogonum atrorubens* Engelm.  
 5  
 ✓ 6 *Ranunculus Forreri* Greene (det. Benson)  
 7 *Seymouria glandulosa* Reid Phil. 1955  
 8  
 9  
 1856 0  
 ✓ 1 *Spiranthes aurantiaca* (Lindl.) Hensel.  
 ret. ✓ 2 *Hypericum Schaffneri* Wats.  
 ✓ 3 *Linum Lewisii* Pursh  
 4  
 ✓ 5 *Linum anomalum* Morton, nsp. type  
 6  
 ret. ✓ 7 *Lobelia anatina* Wimmer det. McVaugh  
 ✓ 8 *Juncus Liebmannii* Machr.  
 9 *Quercus skinneri* Hook.  
 1857 0 *Desmodium aparinum* (Link) DC.



1857

✓ 2 *Muhlenbergia* sp.

3

✓ 4 *Begonia Balfisiana* var. *glabra* Houghton ined.ret. ✓ 5 *Oenothera montana* Willd.6 *Geotogalus vaccarium* A. Gray

7

8 *Buchnera purpurea* n. sp. Phil. 1917ret. 9 *Lithospermum* sp.

1858

0

ret.

✓ 1 *Lesmodium callilepis* Hemsl.

2

3

4

5

Castilleja, pectinata n. sp. Phil. 1917

6

7

*Escobedia pedunculata* n. sp. Phil. 1917

8

✓ 8 *Polianthes Pennellii* Morton, n. sp. type.✓ 9 *Valeriana pratensis* (Benth.) Steud. det. Weyer

1859

0

1

*Monarda glabrata* n. sp. Phil. 1917J 2 *Lobelia cardinalis* subsp. *graminea* det. McVaughJ 3 *Lobelia ehrenburgii* var. *gracilens* (Gray) McVaugh  
det. McVaugh

4

5

*Buchnera purpurea* n. sp. Phil. 1917✓ 6 *Monarda austromontana* Epl.

7

*Agalonia pedunculata* n. sp. Phil. 1917

8

9

1860

0



1860 ✓ 1 *Larrea divaricata* Cav.

✓ 2 *Verbesina encelioides* (Cav.) B. + H.

3

✓ 4 ~~*Leucosiphon leptogaster* Standl det. C. V. M.~~  
*Lyschotis frutescens* det. Pennell

5

ret. ✓ 6 *Chilopsis linearis* (Cav.) Sweet

7

✓ 8 *Coldenia greggii* Gray

ret. ✓ 9 *Euphorbia antisiphilitica* Zucc.

1861 0

1

✓ 2 *Bouteloua ramosa* Scribn.

✓ 3 *Bouteloua curtipendula* (Michx.) Torr.

✓ 4 *Cassia durangensis* Rose det. Rudd

✓ 5 *Helminthospermum mexicanum* HBK. det. King

✓ 6 *Aplopappus spinulosus* var. *scabellus* (Greene) Blake Det. S. F. Blake

7

✓ 8 *Gilia incisa* Benth.

✓ 9 *Triodia pulchella* HBK.

✓ 1862 0 *Buddleia maritima* Benth. var. *durangensis*

✓ 1 *Cassia wislizenii* Gray det. Rudd

✓ 2 *Ipomoea pringlei* Gray exsiccatione Baill det. Greene

✓ 3 *Aster tanacetifolius* HBK. Det. S. F. Blake

✓ 4 *Zinnia grandiflora* Nutt.

5

✓ 6 *Psilostrophe graphilodes* DC det. King

✓ 7 *Oenothera greggii* var. *pringlei* Munz

8

✓ 9 *Aplopappus spinulosus* var. *scabellus* (Greene) Blake Det. S. F. Blake

ret. 1863 0 *Antiphytum floribundum* (Torr.) Gray det. Johnston



- 1863 ✓ 1 *Eryngium* <sup>*heterophyllum Engelm.*</sup> *Wrightii* Gray  
 ✓ 2 *Asclepias linaria* Cav. det. Woodson  
 3  
 ✓ 4 *Dichondra argentea* Willd.  
 ✓ 5 *Baccharis glutinosa* Pers. Det. S. F. Blake  
 ✓ 6 *Croton corymbulosus* Engelm.  
 ✓ 7 *Phaseolus atropurpureus* DC.  
 8 *Silene*  
 ✓ 9 ~~*Galium*~~ *Rebunium microphyllum* (Gray) Hemsl  
 1864 0  
 1  
 ✓ 2 *Bouvardia glaberrima* Engelm. - *ternifolia* (Cav.) Schult  
 ✓ 3 *Sida nemexicana* Gray  
 4  
 ✓ 5 *Stachys coccinea* Jacq.  
 ✓ 6 *Selaginella rupeicola* Underw. det. W. E. Atkinson  
 ✓ 7 *Eragrostis intermedia* Hitchc.  
 ✓ 8 *Lycurus phleoides* HBK.  
 ✓ 9 *Elytraria squamosa* (Jacq.) Lindau  
 1865 0  
 1  
 ✓ 2 *Eriogonum Jamesii* Benth.  
 ✓ 3 *Bouvardia multiflora* (Cav.) Schult.  
 ✓ 4 *Dichondra brachypoda* W. & S.  
 ✓ 5 *Passiflora bryonioides* HBK.  
 ✓ 6 ~~*Fuchsia*~~ *Lopezia* sp. *trichola* Schult det Kunze  
 7 *Pandanus rotundifolius* Willd. (Hille 1900)  
 8  
 rub. ✓ 9 *Aspicarpa hirtella* Rich.  
 1866 0



✓ 1866 1 *Metastelma angustifolium* Turcz.

✓ 2 *Viguiera decurrens* Gray

3 *Lesquerella*

✓ 4 *Croton ~~sonora~~ suaveolens* Torr.

✓ 5 *Galium <sup>Hypotrachelium</sup> hypadenium* Schumacher det. Schrad.

6 *Indigofera splachnoides* Gray

7 *Calceolaria intermedia* HBK.

8 *Polygala*

9 *Polygala*

1867 0 *Cuspidata* Schrad.

1

✓ 2 *Ipomoea petrophila* House

3 *Eriogonum rupestre* Stokes. Previously known only from type.

✓ 4 *Aplopappus spinulosus* var. *scabrellus* (Greene) Blake det. L. Blake

✓ 5 *Buddleia marrubiiifolia* Benth.

✓ 6 *Cassia lindheimeriana* Scheele det. Rudd

7 *Cestrum* sp. Reid Phila 1915

8 *Seymeria scabra* Reid Phila 1915

9

1868 0

✓ 1 *Melampodium cinereum* DC.

2

✓ 3 *Bouvardia amorphophylla* Torr.

4

ret. *Spiranthes* sp.

5

6

7

✓ 8 *Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schl.

✓ 9 *Sisymbrium lineariifolium* (Gray) Payson det. Rollins

1869 0



✓ 1869 1 *Vertena neomexicana* var. *hirtella* Perry

✓ 2 *Anthriscum Torreyi* Baker

3

4 *Castilleja chlorantha* n. d. P. B. 1951

5 *Polygala*

6 *Polygala*

7

8

✓ 9 *Viguiera stenoloba* Blake

✓ 1870 0 *Parthenium incanum* HBK

1

2

✓ 3 *Boerhaavia gracillima* Neimel

✓ 4 *Munodora scabra* (Engelm.) Gray

✓ 5 *Aloysia Wrightii* (Gray) Hellen

ret. ✓ 6 *Sphaeralcea Fendleri* var. *albescens* Kearney

✓ 7 *Loeselina scariosa* (M. & G.) Walp.

✓ 8 *Salvia pinguifolia* (Fern.) W. & S.

9 *Coccoloba constata* Benth.

1871 0 *Tecoma stans* (L.) HBK.

✓ 1 *Cassia wislizenii* Gray det. Rudd

✓ 2 *Carlownia ovata* Gray

✓ 3 *Eriogonum Wrightii* Torr.

4 *Lythrum sp.*

ret. 5 *Zinnia multiflora* L.

✓ 6 *Aplodappus spinulosus* var. *scabellus* (Greene) Blake Det. S. F. Blake

7

8

9

✓ 1872 0 *Plumbago scandens* L.



1872

1 *Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schl.

2

3

4

5

✓ 6 *Hoffmannseggia densiflora* Benth. det. Rudd

7

✓ 8 *Solanum rostratum* Wunal

9

✓ 9 *Lyschoriste decumbens* (Gn.) Ktze

1873

0

✓ 1 *Schkuhria pinnate* (Lam.) Ktze det. Turner

2

✓ 2 *Verbena bipinnatifida* var. *latiloba* Perry

3

3 *Pagesia vandellensis* n. sp. Philo 1911

4

4 *Pentstemon brevis* n. sp. Philo 1911

5

✓ 5 *Lobelia fenestralis* Cav. det. McVaugh

6

7

✓ 8 *Eryngium wrightii* Gray *heterophyllum* Engelm.

9

✓ 9 *Richardia tricocca* (T. & G.) Standl.

1874

0

1

✓ 2 *Bidens aurea* (Ait.) Sherff

3

✓ 3 *Aster pauciflorus* Nutt. Det. S. F. Blake

4

not marked ✓ 4 *Gentianella amarella* subsp. *wrightii* (Gray) Gillett det. Gillett

5

not marked ✓ 5 *Lobelia* sp. A hybrid of *L. cardinalis*? det. McVaugh

6

✓ 6 *Ranunculus macranthus* Scheele (det. Benson)

7

ret. ✓ 7 *Trifolium Willdenovii* Spreng.

8

ret. ✓ 8 *Phaseolus heterophyllus* Willd.

9

✓ 9 *Schkuhria pinnate* (Lam.) Ktze det. Turner

1875

0

Not identifiable.



- ✓ 1875 1 aff *Eleocharis montana* (HBK.) R. & S.  
 2 *Potamogeton nodosus* Poir.  
 ✓ 3 *Ranunculus arizonicus* Lemmon

- 4  
 5  
 6  
 ✓ 7 *Crotalaria pumila* Ort.  
 ✓ 8 *Aster exilis* Ell. Det. S. F. Blake

1876 0

- 1 *Lalea grayi* (Vail) L. Coulter  
 2 *Lalea obovata* Gray  
 ✓ 3 *Eriogonum atrorubens* Engelm.  
 4  
 5 *Castilleja stenophylla* Reid Phil. 1915  
 6  
 7  
 8 *Pagesia vandellii* Reid Phil. 1915  
 9 *Pagesia vandellii* Reid Phil. 1915

1877 0

- 1 *Castilleja chlorantha* Reid Phil. 1915  
 2 *Gilia maculata* Reid Phil. 1915  
 ✓ 3 *Heliphinium leptophyllum* Hemsl. det. S. F. Blake  
 4  
 ✓ 5 *Gilia pinnata* (Cav.) Brand  
 ✓ 6 *Rhus trilobata* Nutt.  
 ✓ 7 *Aspicarpa hirtella* Rich.

rv.

1878 0



- 1878 1 *Castilleja laxa* Nutt Phil. 1915  
 2 *Dalea grayi* (Vail) L.O. Williams  
 ✓ 3 *Rhynchosia macrocarpa* Benth.  
 4 *Dalea*  
 5  
 6 *Buchnera purpurea* Nutt Phil. 1915  
 7 *Dalea cordata* Gray  
 ✓ 8 *Salvia microphylla* var. *Wislizeni* Gray  
 ✓ 9 *Geranium atropurpureum* Heller

- 1879 0  
 1  
 2  
 ✓ 3 *Phaseolus formosus* HBK.  
 ✓ 4 *Chenopodium incisum* Poir.  
 ✓ 5 *Desmodium* <sup>*neomexicanum* Gray det Schubert</sup> *procumbens* var. *Hoehnemannii* (Schindl.) <sup>Morton</sup>  
 ✓ 6 *Salvia tiliaefolia* Vahl  
 7 *Dalea filiformis* A. Gray  
 ret. ✓ 8 *Vicia pulchella* HBK.  
 9 *Dalea*

- 1880 0 *Crocanthemum Pringlei* (Wats.) Janchen  
 ret. ✓ 1 *Commelina scabra* Benth.  
 ✓ 2 *Spiranthes cinnabarina* (Lindl.) Hemsl.  
 3  
 4 *Lamprocarpa coccinea* Nutt Phil. 1915  
 5  
 6  
 7  
 8

✓ 9 *Stachys coccinea* Jacq.

- 1881 0 *Thalictrum grandifolium* Watson



- ✓ 1881 1 *Commelina dianthifolia* Walp.  
2  
✓ 3 *Erysimum capitatum* (Kong.) Greene det Rollins  
✓ 4 *Mentzelia chispida* Willd.  
✓ 5 *Bouvardia glaberrima* Engelm. = *ternifolia* (Cav.) Schrad  
✓ 6 *Phaseolus heterophyllus* var. *rotundifolius* (Gray) Piper  
✓ 7 *Mirabilis longiflora* L.  
8  
9  
ret. 1882 0 *Bouteloua hirsuta* Lag. ✓ *Aristida adscensionis* L.  
✓ 1 *Pyrrhopappus multicaulis* DC. Det. S. F. Blake  
✓ 2 *Gilia Pringlei* Gray  
3 *Gussiaea repens* L.  
4  
5  
6  
7  
✓ 8 *Eriogonum atrorubens* Engelm.  
✓ 9 *Commelina dianthifolia* Walp.  
1883 0 *Castilleja stenophylla* W. & A. Philb. 1950  
1 " *austriaca* W. & A. Philb. 1951  
2 *Penstemon brevis* W. & A. Philb. 1952  
3 *Calochortus*  
4  
5 *Zornia*  
6  
✓ 7 *Crocanthemum Pringlei* (Wats.) Janchen  
✓ 8 *Lotus orobroides* (HBK.) Morton  
9  
✓ 1884 0 *Solidago wrightii* var. *adenophora* Blake Det. S. F. Blake



- 1884 1  
 ✓ 2 *Cyperus Fendlerianus* var. *debilis* (Britt.) Kirk.  
 ✓ 3 *Fauschia* (*Musenopsis*) *ternata* (Wats.) Mathias  
 ✓ 4 *Donnell-Smithii pseudandrie* (H.M.) Mathias + Constantine  
 5  
 6 *Castilleja clausura* det. Phil. 1911  
 ✓ 7 *Halenia brevicornis* var. *chihuahuensis* Allen  
 8  
 9 *Pentstemon wislizenii* det. Phil. 1911  
 1885 0 *Castilleja juniperina* det. Phil. 1911  
 1  
 ✓ 2 *Phlox nana* Nutt.  
 ✓ 3 *Trachypogon montifari* (H.B.K.) Nees  
 ✓ 4 *Cyperus rotundus* subsp. *Retzii* (Nees) Kirk.?  
 ✓ 5 *Cyperus Fendlerianus* var. *debilis* (Britt.) Kirk.  
 6  
 7 *Castilleja jaliscoana* Nutt.  
 ✓ 8 *Lesmodium batocaulon* Gray  
 9 *Phaseolus heterophyllus* Willd.  
 1886 0  
 1 *Lobelia anatina* Wimmer. det. McVaugh  
 ✓ 2 *Lobelia fenestrata* Cas. det. McVaugh  
 3  
 4  
 5 *Agave pedunculata* det. 1911  
 6  
 ✓ 7 *Lobelia anatina* Wimmer det. McVaugh  
 8 *Commelina*  
 ✓ 9 *Cyperus sanguineo-ater* floribundus Kirk. and C.  
 manince var. *floribundus* Kirk. + *manince* var. *divergens*  
 (H.B.K.) Kirk.  
 1887 0 *Centaurea Rothrockii* Greenm.



- 1887 1 *Juncus diffusa* Steud. var. *robusta* Martens? <sup>2</sup>  
 ✓ 2 *Trifolium Willdenovii* Spreng.  
 ✓ 3 *Gilia pinnata* (Cav.) Brand  
 ✓ 4 *Begonia gracilis* HBK.  
 ✓ 5 *Hackelia pinetorum* (Greene) Johnston.  
 6  
 7 *Mimulus pallens* Nutt. Phil. 191.  
 ✓ 8 *Leptochloa viride* Wats. det. Swann  
 ✓ 9 *Valeriana sorbifolia* HBK det Meyer  
 ✓ 1888 0 *Lopezia gracilis* Wats.  
 1 *Linnaea*  
 2  
 3 *Heuchera*  
 4  
 5 *Silene*  
 6  
 7  
 8  
 ✓ 9 *Tagetes micrantha* Cav.  
 1889 0 *Geranium Wislizenii* Wats.  
 ✓ 1 *Agastache mexicana* (Benth.)  
 ✓ 2 " " "  
 3  
 4  
 5  
 ✓ 6 *Vicia pulchella* HBK.  
 7 *Veronica mexicana* Wats. Nutt. Phil. 191.  
 8  
 9  
 1890 0



1890

1 *Penstemon Kunthii* Nutt. Phila. 18412 *Castilleja saxiflora* Nutt. Phila. 18413 *Castilleja*4 *Castilleja parviflora* Nutt. Phila. 1841✓ 5 *Potentilla Thurberi* var. *atro rubens* (Rydb.) K. + P.✓ 6 *Cosmos parviflorus* (Jacq.) HBK

7

rel. 8 *Lithospermum* sp.✓ 9 *Monarda austromontana* Spel.1891 0 *Crocanthemum glomeratum* (Lag.) Janchen

1

2

✓ 3 *Eryngium* <sup>*Leumannii* C. & C.</sup> *Goldmani* Hemsl. var. aff.✓ 4 *Thelypodium longifolium* (Bth) Wats det Rollins

5

✓ 6 *Galium* <sup>*mexicanum* HBK det. Chard.</sup> ~~*asperum*~~ Gray

7

✓ 8 *Chalitrum fendleri* Engelm. var. *wrightii* (Gray) Threl det Boivin✓ 9 *Aegopogon cenchroides* HBK.

1892

0 *Mimulus guttatus* Nutt. Phila. 1841

1

2

3 *Dalea*4 *Veronica californica* Nutt. Phila. 1841

5

✓ 6 *Cyperus setigerus* Torr. & Hook.✓ 7 *Panicum bulbosum* HBK.rel. ✓ 8 *Muhlenbergia longiligula* Hitchc.✓ 9 *Stipa Pringlei* (Beal) Scribn.

1893

0 *Bromus exaltatus* Bernh.

rel.



- 1893 1 *Aquilegia skinneri* Hook.  
 ✓ 2 *Phacelia grayana* W. & S.  
 3 *Astragalus scalaris* Sweet.  
 ✓ 4 *Hypoxis Monotropa hypoxitypa* L.  
 5 *Astragalus rusbyi* Green. *argyrius* W. & S.  
 ✓ 6 *Euphorbia* sp. (sect. *Ecula*)  
 ✓ 7 *Pinus chihuahuana* Engelm. det. Martinez  
 8 *Pseudotsuga menziesii* (Mill.) Franco  
 ✓ 9 *Arctostaphylos pungens* HBK.  
 ✓ 1894 0 *Piptochaetium fimbriatum* (HBK.) Hitchc.  
 ✓ 1 *Anthericum Torreyi* Baker  
 ✓ 2 *Calochortus venustus* Greene det. Bunby  
 3  
 ✓ 4 ~~*Scirpoclema*~~ *Holodiscus dumosus* var. *schaaffneri*  
 (Rydb.) Leg  
 ✓ 5 *Primula rusbyi* Greene. new to Mexico?  
 6 *Spiranthes* sp.  
 7  
 8  
 9  
 1895 0  
 1  
 2  
 3 *Castilleja* *lanceolata* (Rydb.) Rydb.  
 4  
 ✓ 5 *Muhlenbergia* sp.  
 ✓ 6 *Plantago argyrea* Morris?  
 ✓ 7 *Muhlenbergia emersleyi* Vasey  
 8  
 9  
 ✓ 1896 0 *Pseudocymopterus montanus* (Gray) C. & L.?  
 wh.



1896

ret.

1  
2 *Crotalaria bupleurifolia* Schlecht.  
3  
4  
5 *Thalictrum pinnatum* Watson  
6 *Lupinus durangensis* C. B. Smith  
7 *Phacelia magellanica* (Lam.) Cov. sens. lat.  
8 *Thelypodium longipetium* (Rth.) Wats. det. Rollins  
9 *Dalea polygona* Gray  
0 *Centaurea Rothrockii* Greenm.

ret.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0 *Bidens pilosa* var. *radiata* Sch. Bip.

1  
2 *Mirabilis comata* (Small) Standl.  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1  
2 *Lobelia anatina* Wimmer det. McVaugh  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1  
2 *Lopezia gracilis* Wats.  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1  
2 *Crucella brachyphylla* C. + S.  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1  
2 *Polygala Monnina wrightii* Gray Det. S. F. Blake  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1  
2 *Diridia subulata* (DC.) Standl.  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1  
2 *Bouteloua gracilis* (HBK.) Lag.  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1  
2 *Sporobolus microsporus* (Lag.) Hitchc.  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1  
2 *Salvia emaciata* Epl.  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1  
2 ~~Lycurus~~ *Lycurus phleoides* HBK.  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1  
2 *Bouteloua gracilis* (HBK.) Lag.  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1  
2 *Chloris submutica* HBK.  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1  
2 *Andropogon barbinodis* Lag.  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1  
2 *Ambrosia psilostachya* DC.  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1  
2 *Muhlenbergia Wrightii* Vasey  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1  
2 *Trifolium amabile* HBK.  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

1899



- 1899 1 *Euphorbia altomarginata* T. & G.  
 2 *Astragalus yagueanus* Wats.  
 3  
 ✓ 4 *Sporobolus airoides* Torr.  
 ✓ 5 *Helenium mexicanum* HBK. det King  
 6 *Lycium phleoides* HBK.  
 7  
 ✓ 8 *Bontelona gracilis* (HBK.) Lag.  
 ✓ 9 *Sidalcea neomexicana* Gray  
 ref. 900 0 *Linum aristatum* Engelm.  
 ✓ 1 *Gaura gracilis* f. *glandulosa* (W. & S.) Munz  
 2  
 3  
 4  
 ✓ 5 *Panicum bulbosum* HBK.  
 ref. ✓ 6 *Euphorbia chamaecula* Boiss.  
 ✓ 7 *Tagetes fringlei* S. Wats. Det. S. F. Blake  
 ✓ 8 *Eriogonum atrorubens* Engelm.  
 ✓ 9 *Cosmos parviflorus* (Jacq.) HBK.  
 1901 0  
 ✓ 1 *Lycium phleoides* HBK.  
 ✓ 2 *Andropogon viratus* Hack.  
 3  
 4  
 ✓ 5 *Blepharoneuron tricholepis* (Torr.) Nash  
 ✓ 6 *Euphorbia campetris* C. & S.  
 ref. ✓ 7 *Linum aristatum* Engelm.  
 ✓ 8 *Geranium niveum* Wats.  
 9  
 ✓ 9 *Rorippa microites* (Rob.) Rollins, comb. nov. ined. det Rollins  
 1902 0 *Agalinis pedunculata* Nutt. & Blake 1911



- ✓ 1902 1 *Halenia brevicornis* var. *chihuahuensis* Allen  
✓ 2 *Salvia tiliaefolia* Vahl  
✓ 3 *Lobelia ehrenbergii* var. *gracilens* (Gray) <sup>det McVaugh</sup> McVaugh  
✓ 4 *Lobelia cardinalis* var. *pseudosplendens* <sup>det McVaugh</sup> McVaugh  
✓ 5 *Juncus marginatus* var. *setosus* Coville  
✓ 6 *Monarda austroriparianus* Epl.  
7  
8 *Buckellia lemmonii* A. Gray <sup>det. H. E. Robinson</sup>  
✓ 9 *Senecio wootoni* Greene <sup>Det. S. F. Blake</sup>  
✓ 1903 0 *Heterotheca subaxillaris* (Lam.) B. & R. <sup>Det. S. F. Blake</sup>  
1 *Penstemon campylobolus* (L.) D. Don  
2 *Castilleja* <sup>Det. S. F. Blake</sup>  
3  
✓ 4 *Gilia Macombii* Torr.  
5 *Dalea grayi* (Vail) L. C. Johnson  
6  
7 *Houstonia angustifolia* Michx.  
✓ 8 *Eryngium Wrightii* Gray *heterophyllum* Engelm.  
✓ 9 *Hedeoma oblongifolium* Heller  
✓ 1904 0 *Eriogonum Wrightii* Torr.  
✓ 1 *Fallugia paradoxa* (Wm.) Engelm. <sup>det. R. W. Wood</sup>  
✓ 2 *Boerhaavia gracillima* ~~Hemsl.~~ Heimel  
✓ 3 *Boerhaavia erecta* L.  
4  
✓ 5 *Froelichia interrupta* (L.) Moench  
✓ 6 *Psilostrophe graphalodes* DC <sup>det. King</sup>  
7  
✓ 8 *Senecio longilobus* Benth. <sup>Det. S. F. Blake</sup>  
✓ 9 *Eriogonum Albertianum* Torr.  
1905 0



- ✓ 1905 1 *Aloysia Wrightii* (Gray) Heller  
 ✓ 2 *Triodia pulchella* HBK.  
 ✓ 3 *Bontelona gracilis* (HBK.) Lag.  
 ✓ 4 *Bontelona curtispindula* (Michx.) Ton.  
 5 *Cenchrus*  
 ✓ 6 *Aplopappus gracilis* (Nutt.) Gray Det. S. F. Blake  
 7 *Cenchrus*  
 rub. ✓ 8 *Croton corymbulosus* Engelm.  
 ✓ 9 *Croton corymbulosus* Engelm.  
 1906 0 *Boerhaavia gracillima* Heimerl  
 1 *Boerhaavia intermedia* Jones  
 ✓ 2 *Hymenothrix wislizenii* Gray det Turner  
 3  
 ✓ 4 *Mentzelia multiflora* (Nutt.) Gray  
 5 *Dalea lasianthera* Gray  
 6 *Pendula canescens* Nutt. 1905  
 ✓ 7 *Zinnia grandiflora* Nutt.  
 8  
 ✓ 9 *Senecio longilobus* Benth Det. S. F. Blake  
 ✓ 1907 0 *Zinnia multiflora* L.  
 1 *Cenchrus*  
 ✓ 2 *Matelea chihuahuensis* (Gray) Woodson  
 ✓ 3 *Schkuhria pinnata* (Lam.) Klze det Turner  
 4 *Pogonochloa vandellii* Oakes & Glasp. 1905  
 ✓ 5 *Asclepias capricornu* subsp. *occidentalis* Woodson  
 rub. 6 *Sphaeralcea Fendleri* var. *albescens* Kearney det. Woodson  
 ✓ 7 *Baccharis glutinosa* (Benth.) Det. S. F. Blake  
 ✓ 8 *Desmodium batocaulon* Gray  
 9  
 ✓ 1908 0 *Aster tephrodes* (Gray) Blake Det. S. F. Blake



- ✓ 1908 1 *Viguiera dentata* (Cav.) Spreng.  
 ✓ 2 *Gilia Macombii* Torr.  
 ✓ 3 *Sisymbrium linearifolium* (Gray) Payson det Pollin  
 4 *Pogonochloa humilis* mid Phil. 1915  
 5 *Ephedra trifurca* Torr.  
 6 *Pentstemon campestris* mid Phil. 1915  
 7 *Castilleja linearis* mid Phil. 1915  
 8 *Brachydactylus integrifolius* mid Phil. 1915  
 9 *Gaura* 1909 mid Phil. 1915 *Pentstemon decaisneanus*

1909

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

✓ 6 *Pseudogymnosterus montanus* (Gray) C. + R.✓ 7 *Gentianella wislizenii* (Engelm.) Gillett det Gillett✓ 8 *Lobelia anatina* Wimmer det. McVangh✓ 9 *Gaura gracilis* W. + S. det. Munz✓ 10 *Halenia brevicornis* var. *chihuahuensis* Allen (1911) *Ranunculus macranthus* Scheele (1911)✓ 11 *Sidalcea nemexicana* Gray 12✓ 13 *Cirsium grahamii* (Gray) Petrák (form)✓ 14 *Geranium Wislizenii* Wats. 15 *Gentiana adenophora* Carr.✓ 16 *Tradescantia disgrega* Kunth✓ 17 *Lupinus* 18 *Gentianella amarella* subsp. *wrightii* (Gray) Gillett det Gillett✓ 19 *Hypericum formosum* 1910 *Polygonum bistortoides* Pursh✓ 20 *Eriogonum atrorubrum* Engelm.✓ 21 *Rumex mexicanus* Meisn.✓ 22 *Tripolium Willdenovii* Spreng.



- ✓ 1912 1 *Sidalcea neomexicana* Gray  
 ✓ 2 *Geranium niveum* Wats.  
 ✓ 3 *Eriogonum atrorubens* Engelm.  
 ✓ 4 *Pseudocymopterus montanus* (Gray) C. & R.  
 ✓ 5 *Potentilla townsendii* Rydb. Topotype  
 6  
 7  
 ✓ 8 *Stachys agraria* C. & S.  
 ✓ 9 *Lobelia ehrenbergii* var. *gracilens* (Gray) McVaugh <sup>det. McVaugh</sup>  
 ✓ 1913 0 *Linum Pringlei* Wats.  
 1 *Castilleja parviflora* (Nutt.) Gillett  
 2  
 3  
 4  
 5  
 ✓ 6 *Gentianella Wislizenii* (Engelm.) Gillett. det. Gillett  
 ✓ 7 *Halenia recurva* (Smith) Allen  
 ✓ 8 *Eryngium Goldmanii* Hemsl. *Laminaria* C. & R.  
 9 *Ulex*  
 1914 0  
 ✓ 1 *Hymenothrix palmieri* Gray det. Turner  
 2  
 3  
 ✓ 4 *Lobelia anatina* Wimmer det. McVaugh  
 ✓ 5 *Commelina dianthifolia* Hel.  
 ✓ 6 *Sidalcea neomexicana* Gray  
 7  
 8  
 ✓ 8 *Ranunculus macranthus* Scheele (det. Benson)  
 9  
 1915 0



- ✓ 1915 1 *Eryngium* <sup>*phyteumae* Delar.</sup> ~~*phyteumator* Delar.~~
- ✓ 2 *Trifolium Willdenovii* Spreng.
- ✓ 3 *Galinsoga semicalva* (Gray) St. John & White
- 4
- 5
- 6
- 7 *Penstemon* ~~*virginicus* Nutt. Phil. 1811~~
- ✓ 8 *Lesmodium Rosei* Morton ~~ind.~~
- ✓ 9 *Milla biflora* Cav.
- 0 *Dalea* ~~*B. stenocoma* Nutt. Gray~~
- ✓ 1916 0 *Tagetes micrantha* Cav.
- 1 *Dalea* ~~*silicicola* Gray~~
- 2
- 3 *Coloanthe* <sup>*obovata* Sch.</sup> ~~*humifusa* Hook.~~
- ✓ 4 *Crotalaria sagittalis* L. var. *Blumeriana* Senn
- 5
- 6 *Agastache mexicana* (Benth.)
- ✓ 7 *Aster tephrodes* (Gray) Blake Det. S. F. Blake
- retr. 8 *Andropogon scoparius* Michx.
- 9 *Heuchera*
- 1917 0 *Silene*
- ✓ 1 *Bromus anomalus* Rupr.
- 2
- 3
- 4
- ✓ 5 *Polemonium pauciflorum* Wats.
- ✓ 6 *Begonia gracilis* HBK.
- 7
- ✓ 8 *Hackelia pinetorum* (Greene) Johnston.
- 9 *Thalictrum* ~~*virginicum* (Gray) Tuck.~~
- ✓ 1918 0 *Tinantia erecta* (Jacq.) Sch.



1918

- 1 *Sedum*  
 ✓ 2 *Helophium tenuisetum* Greene det. Evan  
 3 *Penstemon campanulatus* var. *strictus*  
 ✓ 4 *Agastache mexicana* (Benth.)  
 5 *Lithospermum* sp.  
 6 *Lithospermum* sp.  
 ✓ 7 *Mirabilis comata* (Small) Standl.  
 ✓ 8 *Centauria Rothrockii* Greene.  
 ✓ 9 *Phacelia ovatifolia* Piper?  
 ✓ 1919 0 *Geranium atropurpureum* Heller

1  
 ✓ 2 *Sporobolus Shephardi* Vasey

3  
 ✓ 4 *Muhlenbergia longiligula* ~~Hitchc.~~ Hitchc.

✓ 5 *Gaura gracilis* W. + S.

✓ 6 *Eriogonum polycladon* Benth.

✓ 7 *Froelichia gracilis* (Hook.) Moq.

✓ 8 *Potentilla thurberi* Gray det. Rudd

9 *Penstemon campanulatus* var. *strictus* (P. & G. 1911)

ref. ✓ 1920 0 *Lathyrus graminifolius* (Wats.) White

✓ 1 *Gilia Macombii* Torr.

✓ 2 *Crocanthemum Pringlei* (Wats.) Janchen

3

4

5

*Castilleja linearis* var. *stricta* (P. & G. 1911)

ref.

✓ 6 *Sphaeralcea Fendleri* Gray

7

8

9

✓ 1921 0 *Eriogonum Wrightii* Torr.



1921

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

✓ *Gilia Macombii* Torr.✓ *Polygala*

1922

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

✓ *Lesmodium* <sup>*neomexicanum* Gray det. Schubert</sup> *procumbens* f. *parvum* (Schindl.) *Horton*✓ *Lesmodium arizonicum* S. Wats.✓ *Dalea filiformis* Gray✓ *Pectis prostrata* Cav.✓ *Crotalaria sagittalis* L. var. *Blumeriana* Senn✓ *Gomphrena decumbens* Jacq.

1923

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

✓ *Euphorbia serpyllifolia* Pers.✓ *Euphorbia villifera* Scheele?✓ *Euphorbia indivisa* (Engelm.) Tidestrom✓ *Guilleminea densa* (Willd.) Moq.✓ *Gentiana Halenia brevicornis* var. *chihuahuensis* Allen✓ *Bouvardia glaberrima* Engelm. <sup>det. m.</sup> *ternatifolia* (Eng.) Solms✓ *Conyza sophiaefolia* HBK. Det. S. F. Blake

1924

0



- ✓ 1924 1 *Trifolium amabile* HBK.  
 2 *Drymaria molluginea* Ser. det. Morton  
 3  
 ✓ 4 *Uiodia subulata* (D.C.) Standl.  
 ✓ 5 *Pectis barberi* Griseb. det. Baker  
 6 *Callisander ...*  
 ✓ 7 *Viola Grahami* Benth. humilis HBK atypical. det. Baker  
 ✓ 8 *Lobelia anatina* Wimmer det. McVaugh  
 9  
 ✓ 1925 0 *Monarda austroripariensis* Epl.  
 ✓ 1 *Ipomoea anisa* House  
 ✓ 2 *Verbena ciliata* Benth.  
 3  
 ✓ 4 *Euphorbia plummerae* Wats.  
 5  
 ✓ 6 *Andropogon cernuus* Hack.  
 ✓ 7 *Eryngium Wrightii* Gray *heterophyllum* Engelm.  
 8  
 9  
 1926 0  
 1  
 2 *Castilleja stenophylla* (Nutt.) Phil. 1915  
 3  
 ✓ 4 *Muhlenbergia rigens* (Benth.) Hitchc.  
 ✓ 5 *Phaseolus Metcalfei* W. & S.  
 ✓ 6 *Baccharis therioides* HBK. Det. S. F. Blake  
 7  
 ✓ 8 *Sisymbrium linearifolium* (Gray) Payson det. Rollins  
 9  
 ✓ 1927 0 *Desmodium Rosei* Morton ined.  
 det.



1927 1 *Dalea*✓ 2 *Antiphytum floribundum* (Torr.) Gray✓ 3 *Gilia Pringlei* Gray

4

5

6

✓ 7 *Stachys coccinea* Jacq.✓ 8 *Salvia microphylla* var. *Wislizeni* Gray9 *Castilleja pennata* (Pursh) Phil. 19151928 0 *Seymouria chihuahuana* Reid Phil. 19151 *Penstemon linearis* Reid Phil. 1915✓ 2 *Quercus majalana* Treb. n. sp. type✓ 3 *Quercus scopulicola* Treb. n. sp. type

4

✓ 5 *Geranium Wislizenii* Wats.

6

7

8

9

1929 0 *Castilleja pennata* (Pursh) Reid Phil. 1915

1

2

3

4 *Penstemon campanulatus* Reid Phil. 1915

5

6 *Juniperus deppeana* <sup>Griseb.</sup> var. *robusta* Martens✓ 7 *Muhlenbergia polycanlis* Scribn.✓ 8 *Muhlenbergia glauca* (Nees) Mez✓ 9 *Bromus anomalus* Rupr.✓ 1930 0 1 *Muhlenbergia dubia* Fourn.



1930

1

2

✓ 3 *Geranium atropurpureum* Heller4 *Heuchera*

5

✓ 6 *Galium* <sup>mexicanum HBK det. Steud.</sup> ~~asperum Gray~~

7

8

✓ 9 *Agastache mexicana* (Benth.)

1931

0

1 *Silene*2 *Cerastium*

ret.

✓ 3 *Phoradendron brachystachyum* Fourn.✓ 4 *Andropogon fennisii* Fourn.✓ 5 *Muhlenbergia montana* (Nutt.) Hitchc.✓ 6 *Selloa glutinosa* Spreng. Det. S. F. Blake✓ 7 *Lesmodium* aff. *venustum* Steud.

8

9

✓ 1932 0 *Loeselia glandulosa* subsp. *Cervantesii* var. *ramosissima* (M. & G.) Brand1 *Clematis* *cruciatoides* M. & G.

2

✓ 3 *Gussiaea repens* L.✓ 4 *Aster spinosus* Benth. Det. S. F. Blake✓ 5 *Eriochloa gracilis* (Fourn.) Hitchc.✓ 6 *Crotalaria pumila* Ort.

ret.

✓ 7 *Verbesina encelioides* (Cav.) B. & H.

8

9

1933

0



1933

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1934

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1935

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0











1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0



